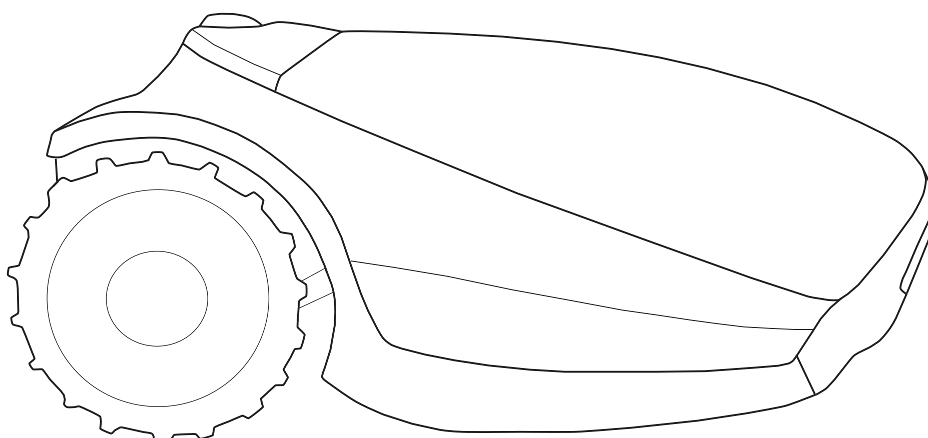


Robomow®

Original bruksanvisning (NO)

Robotgressklipper



Robomow®

RC302 / RC304 / RC306
TC150 / TC300 / TC500
MC150 / MC300 / MC500
Brukerhåndbok

Innholdsfortegnelse

1. Innledning og sikkerhet

Robomow® Samsvarserklæring fra EU

Produsent: F. Robotics Acquisitions Ltd.
Hatzabar St., Industrial Zone
P.O.Box 1412 Pardesiya,
42815 Israel

Produkter som dekkes av denne erklæringen
26 Volts batteri brukt av følgende modeller av robotgressklippere: Robomow RC 302/34/306 MC 150/300/500 og
TC 150/300/500 (med ladestasjon)

F. Robotics Acquisitions Ltd. erklærer på eget ansvar at produktene nevnt ovenfor er i samsvar med direktivene nedenfor:

- Maskineridirektiv 2006/42/EC

Standarder brukt: EN ISO 12100:2010

- EMC-direktiv 2004/108/EC

Standarder brukt: EN 55014-1:2011 EN 55014-2:2008 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:2008

- Støydirektiv 2000/14/EC

Standarder brukt: BS EN ISO 3744:2010 ISO 11094:1991

- RoHS-direktiv 2011/65/EC

Representant for teknisk avdeling:
Herr Gerome De Schutter Friendly Robotics BV
Adresse: Expeditieweg 4-6, Andelst 6673, Nederland.
Jeg erklærer herved at produktet ovenfor er i samsvar med de krav som er angitt ovenfor

Shai Abramson – Senior VP R&D
F. Robotics Acquisitions Ltd.
Israel
26.november 2013

1.1 Innledning

Produktene er produsert av F. Robotics Acquisitions (Friendly Robotics).

© Friendly Robotics, 2014-A. Alle rettigheter reservert. Ingen del av dette dokumentet kan kopieres, reproduseres, overføres elektronisk eller oversettes uten skriftlig samtykke fra Friendly Robotics.

Produkt, produktspesifikasjoner og dette dokumentet kan endres uten varsel. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere.

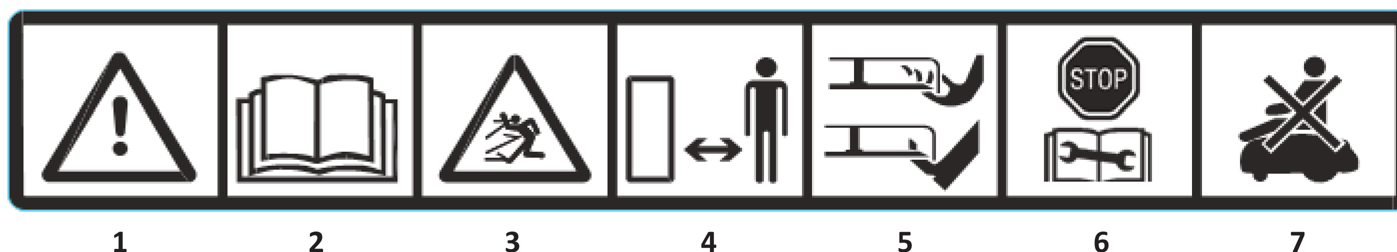
Velkommen til en verden av hjemmerobotikk med Robomow fra Friendly Robotics!
Takk for at du kjøpte dette produktet. Vi vet at du vil nyte den ekstra fritiden du får når du lar Robomow klippe plenen din. Når den er satt opp og brukes riktig vil Robomow trygt være i drift på plenen din og gi deg en kvalitet få gressklippere kan måle seg med. Du vil bli imponert over resultatet og best av alt vil Robomow gjøre jobben for deg.

VIKTIG!

De neste sidene inneholder viktige sikkerhets- og driftsinstruksjoner. Vennligst les og følg alle instruksjonene i denne håndboken. Les nøye gjennom og gjennomgå alle sikkerhetsinstrukser, advarsler og forhåndsregler i denne håndboken. Unnlatelse av å lese og følge disse instruksjonene, advarslene og forhåndsreglene kan føre til alvorlige skader eller død for personer og husdyr eller skade på personlige eiendeler.

1.2 Definisjon av advarselssymboler

Dette er symbolene på Robomow→ ; Les nøye gjennom dem før du bruker Robomow→.



1. Dette er et farlig redskap. Vær forsiktig når du bruker Robomow og følg alle sikkerhetsregler og -advarsler.
2. Les nøye gjennom din drifts- og sikkerhetshåndbok før du bruker din Robomow®.
3. Fare for at objekter kastes eller flyr mens den er i drift.
4. Hold deg på trygg avstand fra Robomow® når den er i gang. Hold folk og spesielt barn, kjæledyr og tilskuere på trygg avstand fra området hvor Robomow® brukes.
5. Avkutting av tær eller fingre – Roterende klippeblad. Fare for skade på grunn av roterende knivblad. Hold hender og føtter borte og forsøk ikke å løfte Robomow® fra dette området.
6. Bruk deaktiveringsenheten før du vedlikeholder eller løfter Robomow®.
7. Ikke sitt på Robomow®.



Kast ikke Robomow® eller deler av den som usortert husholdningsavfall – Dette avfallet bør håndteres separat.

Dette produktet samsvarer med relevante EU-direktive 

1.3 Sikkerhetsadvarsler og forhåndsregler

Opplæring -

1. Les denne drifts- og sikkerhetshåndboken nøye før du bruker Robomow®. Vær kjent med knappene og korrekt bruk av Robomow®.
2. La aldri barn eller personer som ikke er kjent med disse instruksjonene bruke Robomow®.
3. Operatøren eller brukeren er ansvarlig for ulykker eller farer for andre personer eller deres eiendom.

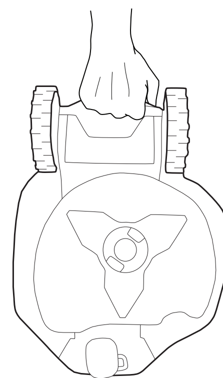
Forberedelser -

1. Forsikre deg om at kantledningssystemet er riktig installert som anvist.
2. Sjekk jevnlig området hvor Robomow® skal brukes og fjern alle stein, pinner, ledninger, bein og andre fremmedobjekter.
3. Sjekk jevnlig at ikke knivbladet er slitt eller skadet. Bytt ut et slitt eller skadet knivblad for å bevare balansen.

Drift -

1. Ikke bruk Robomow□ hvis noen sikkerhetsfunksjoner eller deler er skadet, slitte eller ubrukelige.
2. Hold hender og føtter unna knivbladet og andre bevegelige deler.
3. Løft eller bær aldri Robomow□ mens motorene er i gang.
4. La ikke Robomow□ operere uten tilsyn hvis du vet at husdyr, barn eller andre mennesker oppholder seg i nærheten.
5. Klipp aldri plenen mens folk, spesielt barn, eller kjæledyr er i nærheten.
6. Slå alltid av sikkerhetsbryteren før du løfter klipperen eller forsøker å gjøre justeringer.
7. Rør ikke knivbladet før det har stanset helt.
8. Bruk ikke Robomow for noen formål foruten det den er ment til.
9. Behold alle beskyttere, skjold, sikkerhetsutstyr og sensorer på plass. Reparer eller bytt ødelagte deler, inkludert symboler.
10. Løft eller bær aldri Robomow® mens motoren er i gang.

Transport -



For å flytte den på en sikker måte fra eller innenfor arbeidsområdet:

1. Trykk på STOPP-knappen for å stoppe Robomow®.
2. Bruk fjernkontrollen (tilgjengelig som tilbehør) for å kjøre den fra sted til sted.
3. Ved ulike høydenivåer skrur du av sikkerhetsbryteren og bærer klipperen ved hjelp av håndtaket.
4. Ved lengre transport bruker du originalpakningen.
5. Når du transporterer Robomow® over lange avstander skrur du av sikkerhetsbryteren. VIKTIG! Etter at du har skrudd av sikkerhetsbryteren må du stille inn dato og tid på nytt. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til at Robomow plutselig begynner å klippe.

Bruke fjernkontrollen (manuell klipping)

1. Klipp kun i dagslys eller i et godt kunstig lys og unngå å klippe i vått gress.
2. Ikke bruk Robomow når du går barbent eller har på deg åpne sandaler. Bruk alltid solid fottøy og lange bukser samt pass på at du har godt fotfeste i skråninger.
3. Vær ytterst forsiktig når du rygger klipperen mot deg.
4. Slå alltid av motoren i henhold til instruksjonene med føttene godt unna knivbladet.
5. Klipp ikke manuelt i skråninger høyere enn 15 grader eller der et solid fotfeste ikke er mulig.

Vedlikehold og spesielle instruksjoner-

1. Slå alltid av sikkerhetsbryteren på Robomow® før du fjerner blokkeringer/ kontrollerer / rengjør/ vedlikeholder Robomow® eller bytter knivbladet. Forsøk aldri å reparere eller justere klipperen mens den er i drift.
2. Ved unormale vibrasjoner stopper du klipperen, skrur av sikkerhetsbryteren og sjekker eventuelle skader på knivbladet. Bytt ut et slitt eller skadd knivblad for å bevare balansen. Ring etter service hvis vibrasjonene fortsetter.
3. Bruk kraftige hansker ved inspeksjon eller vedlikehold av knivbladet.
4. Utfør ikke vedlikehold når du går barbent eller har på deg åpne sandaler. Ha alltid på deg passende arbeidssko og lange bukser;
5. Bytt ut slitte eller skadde deler for å opprettholde sikkerheten.
6. Bruk kun det originale utstyret og tilbehøret. Det er ikke tillatt å endre den originale utformingen av Robomow®. Alle endringer gjøres på eget ansvar.
7. Vedlikehold / service / rengjøring av Robomow→ skal gjøres i henhold til produsentens instruksjoner.
8. Hold alle muttere, bolter og skruer stramme for å være sikker på at maskinen er i forsvarlig driftsstand.
9. Advarsel! Ved fare for lyn- og tordenvær kobler du kantledningen fra ladestasjonen / kantsenderen og pluggen på 230V/120V til Powerbox fra strømuttaket.

Batterier -

1. Åpne eller ødelegg ikke batteripakken.
2. Batteripakken bør kun byttes av en servicetekniker.
3. Batteripakken inneholder elektrolytter. Ved lekkasje av elektrolytter fra batteripakken må handlingene beskrevet nedenfor utføres:
   - Hudkontakt: Vask kontaktområdene umiddelbart med mye vann og såpe.
   - Øyekontakt: Skyll øynene umiddelbart med mye rent vann i minst 15 minutter uten å gni.
   - Oppsøk medisinsk behandling.
4. Sørg for at batteriene er ladet med riktig lader som anbefalt av produsenten. Uriktig bruk kan føre til elektrisk sjokk, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet.

Slutten på produktets driftstid -

1. Robomow og dens tilbehør bør håndteres separat på slutten av dens levetid for å hindre at elektrisk og elektronisk avfall ender opp på fyllsteder og for å sørge for gjenbruk, behandling og gjenoppretting av elektrisk og elektronisk utstyr uten hensikt om å beholde, beskytte og forbedre miljøets kvalitet, beskytte folkehelsen og bruke naturlige ressuser på en fornuftig måte.
2. Kast ikke Robomow eller deler av den (inkludert Powerbox, ladestasjonen og kantsenderen) som usortert husholdningsavfall - dette bør håndteres separat.
3. Spør din lokale distributør/forhandler om retur- og innsamlingsmåter som er tilgjengelige.
4. Kast ikke batteripakken i en ovn/peis og legg ikke brukte batterier i husholdningsavfallet.
5. Batteriet må samles inn, resirkuleres eller kastes på en miljømessig fornuftig måte.

1.4 Robomows sikkerhetsfunksjoner

1. **Barnesikring**

   Barnesikringen hindrer utiltenkt bruk av Robomow® forårsaket av et tilfeldig trykk på én av knappene. Kun trykking på to av knappene i en viss rekkefølge vil starte driften.

2. **Tyverisikring / sikkerhet**

   Tyverisikringssystemet gir brukeren en deaktiveringsfunksjon som vil hindre andre fra å bruke eller kjøre Robomow® med mindre de har en gyldig kode som kan tastes inn. Du vil bli bedt om å taste inn en firesifret kode du selv har valgt og som du kan bruke som din personlige sikkerhetskode.

3. **Løftesensor**

   Hvis klipperen heves fra bakken mens knivbladet er i drift vil knivbladet slutte å rotere umiddelbart.

4. **Tiltesensor**

   Hvis klipperen tiltes opp mot en vertikal posisjon vil knivbladet stanse umiddelbart.

5. **Hindringssensor**

   Robomow oppdager når det er en hindring i veien under drift. Når klipperen kolliderer med en hindring stopper klipperen rotasjonen av knivbladet umiddelbart og vil slutte å bevege seg i den retningen og trekke seg bort fra hindringen av seg selv.

6. **Stoppknapp for nødstilfeller**

   Ved å trykke på STOPP-knappen når som helst mens klipperen er i drift vil klipperen og knivbladet stanse umiddelbart.

7. **Sikkerhetsbryter**

   Ved å skru sikkerhetsbryteren av vil enhver drift av Robomow® hindres. Det er nødvendig å skru den av før du løfter Robomow® og før vedlikehold utføres.

8. **Forseglede batterier**

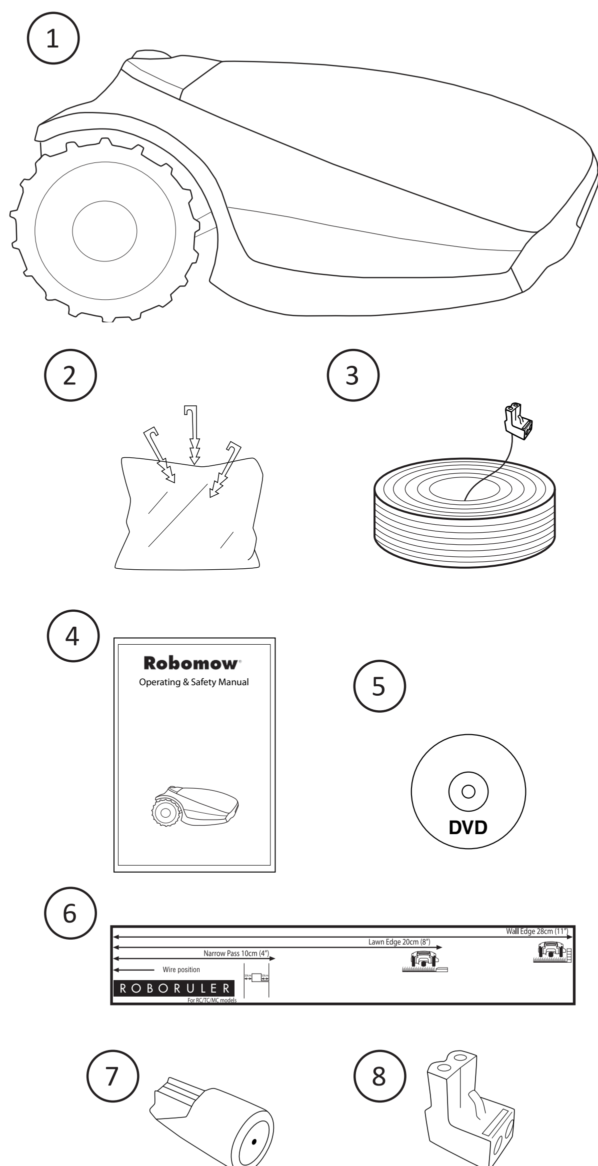
   Batteriene som følger med Robomow® er fullstendig forseglede og vil ikke lekke ut noen typer væske uansett posisjon.

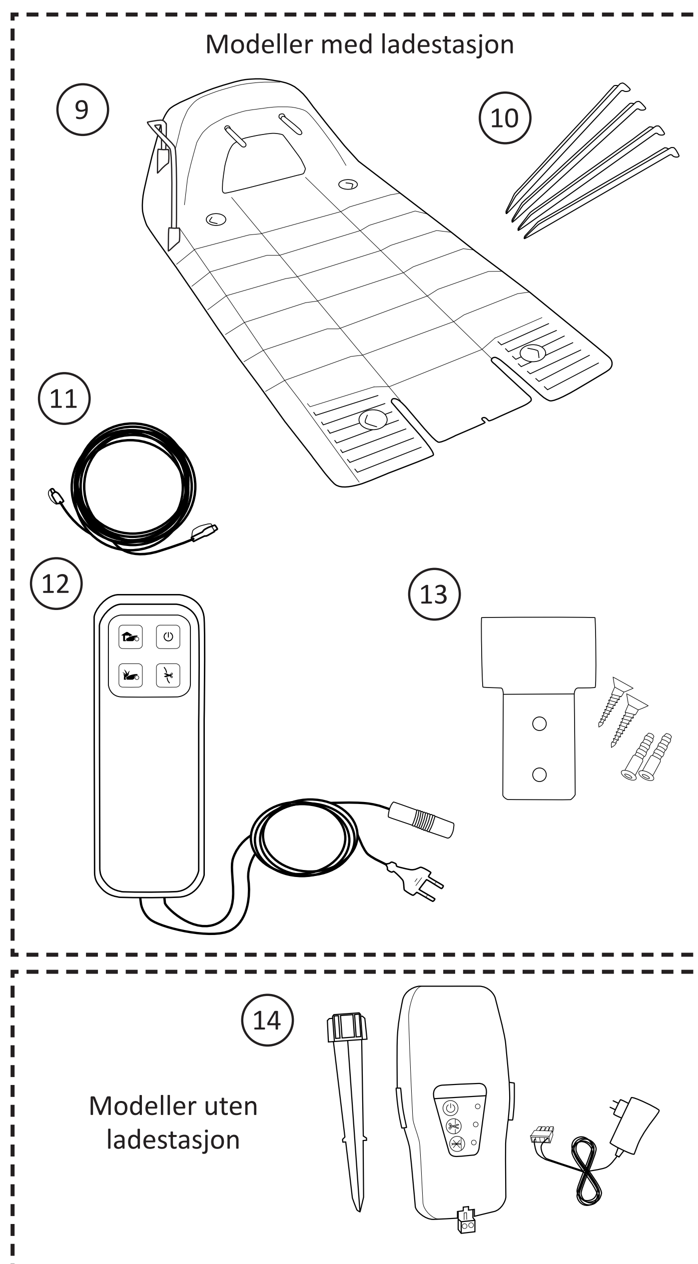
9. **Ladestasjon / kantsender og kantledning**

   Robomow® fungerer ikke uten at en kantledning er installert og aktivert gjennom ladestasjonen / kantsenderen. Hvis kantsenderen er skrudd av eller slutter å fungere vil Robomow® slutte å klippe.

2. Kjenn din Robomow®

2.1 Hva som er i esken





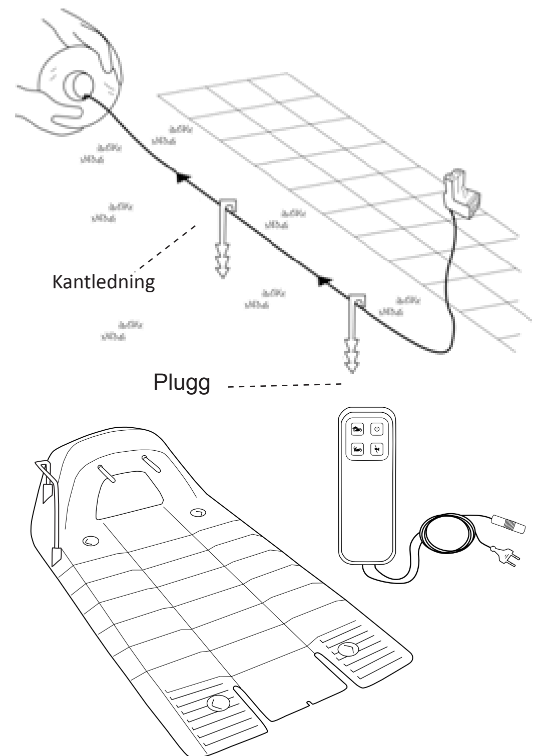
1	**Robomow®**	8	**Sett sammen kantledningspluggene** Brukes for å koble kantledningen til ladestasjonen.
2	**Ledningsplugger** Brukes for å feste kantledningen til bakken.	9	**Ladestasjon** Brukes av Robomow for å parkere og lade når den ikke klipper.
3	**Kantledning** Brukes til å lage en virtuell vegg for din Robomow	10	**Ladestasjonens påler** Brukes for å feste ladestasjonen til bakken
4	**Drifts- og sikkerhetshåndbok**	11	**Skjøteledning** 15 meter (50 fot), (lavspenningskabel)
5	**DVD** Oppsetts- og driftsvideo.	12	**Powerbox** Brukes for å deaktivere (forsinke) modusen for automatisk drift og reaktivere den ved behov. Gir også en indikasjon på Robomows status (parkering eller drift) og kantledningens stand.
6	**RoboLinjal** Brukes for å vise avstanden til kantledningen fra plenens kant.	13	**Montering av Powerbox** Brukes for å feste Powerbox til en vegg (inkludert skruer og plugger).
7	**Skjøtehylser** Brukes for skjøting av ledninger (ved behov)	14	**Kantsender** (inkl. strømforsyning og -påle) Brukes for å generere signalet i en sone uten stasjon. Kantsenderen kommer med modeller som ikke følger med en ladestasjon og er tilgjengelig som tilbehør.

2.2 Hvordan Robomow fungerer for deg

Utfør en engangsinstallasjon før du bruker Robomow for første gang.

[Detaljerte instruksjoner finnes i de følgende kapitlene]

- Sett opp en ledning rundt hele plenen og rundt beskyttede områder innenfor plenområdet.
- Kantledningen setter grensene for Robomow. Kantledningen legges rundt plenens kanter og rundt trær, planter, dammer og objekter som du vil hindre at Robomow støter i.
- Hvis den medfølgende ledningen ikke er lang nok kan mer ledning kjøpes og skjøtes til den eksisterende kabelen med en vedlagt skjøtehylse.
- Små plugger brukes til å feste kantledningen i bakken under gressnivå.
- Kantledningen vil gradvis forsvinne når nytt gress vokser og vil til slutt bli usynlig.

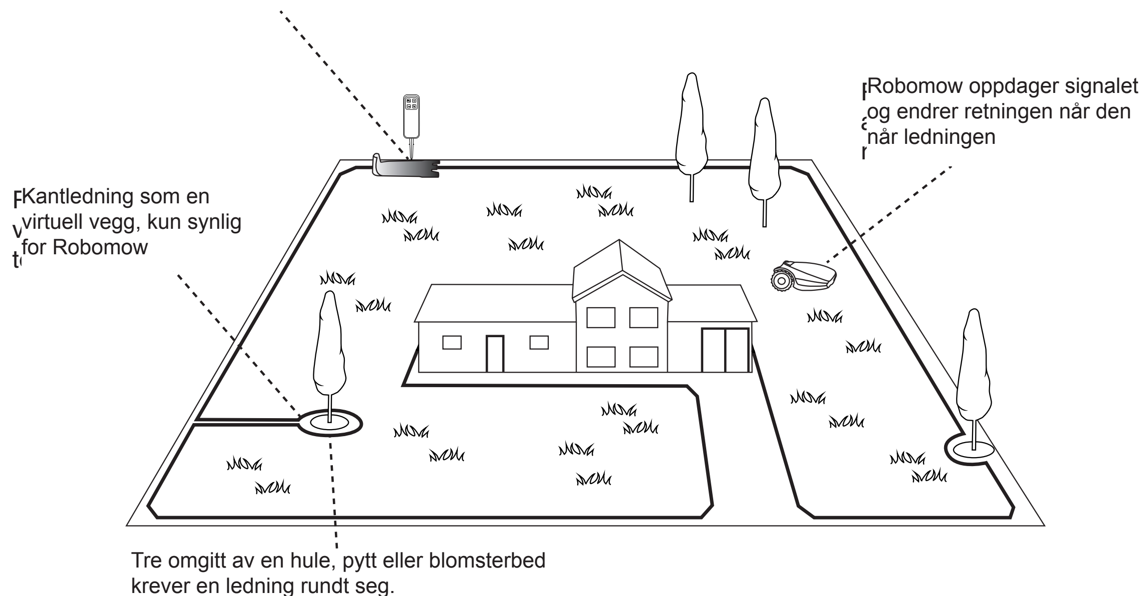


- Du plasserer ladestasjonen langs kantledningen. De utfører to grunnleggende funksjoner:
  - Genererer et signal langs kantledningen.
  - Lader Robomows batterier.
- Powerbox er koblet mellom ladestasjonen og et 230V veggfeste ved bruk av en 15m lang lavspenningskabel.

- Etter at du har fullført installasjonen av kantledningen, ladestasjonen og Powerbox samtutført engangsinstallasjonen vil Robomow ta seg av klipping hele sesongen!
- Robomow er en robotgressklipper strømforsynt av et vedlikeholdsfritt batteri. Den forlater ladestasjonen sin på det planlagte klippetidspunktet. Robomow klipper plenen og kjører seg da tilbake til ladestasjonen for å bli ladet og klar for dens neste planlagte klipping.
- Så snart Robomow kjører ut for klipping, utløser ladestasjonen automatisk et spesielt signal. Dette signalet skaper en virtuell vegg, synlig bare for Robomow. Dette signalet holder Robomow innenfor plenens grenser og hindrer den fra å komme inn i områder den ble programmert til å hoppe over eller beskytte.

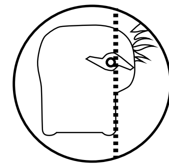
Ladestasjon og Powerbox :
- Genererer signal langs kantledningen.
- Lader Robomows batteri.

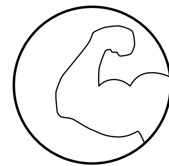
Store trær: Robomow har tillatelse til å støte i dem. på denne størrelsen trenger objektene ikke en kantledning rundt dem



2.3 Driftsmetode

- Robomow er en robotgressklipper designet for å klippe og vedlikeholde din plen helt på egen hånd.
- **Enkel engangsinstallasjon** - Robomow krever kun en enkel engangsinstallasjon som lett kan utføres av brukeren. Robomow gjenkjenner ledningen ved å bruke spesielle sensorer som sikrer at den alltid holder seg innenfor det anviste området. Det viktigste tilbehøret følger med produktet.
- **Funksjonsmetode -**
  - Robomow vilklippe plenen automatisk. Den veksler kontinuerlig mellom klipping og lading.
  - Den forlater ladestasjonen på egen hånd og klipper penen.
  - Kantklipping - Ulikt andre robotgressklippere er Robomow den eneste robotklipperen som har en spesiell kantmodus hvor den følger kantledningen for full dekning av plenkantene. Robomow er den eneste robotklipperen som kutter på utsiden av hjulene sine.
  - Søk etter ladestasjonen - Robomow begynner å søke etter ladestasjonen når batterikapasiteten er for lav. Den klipper ikke når den søker etter ladestasjonen.
  - Robomow vil lades opp igjen og fortsette å klippe ved behov. Den vil fortsette å klippe til den har fullført den innstilte klippetiden for din plen (basert på området du har stilt inn).
  - Når du fullfører klippingen av hele området (klippesyklus) vil Robomow forbli i ladestasjonen til den neste klippesyklusen starter.
  - Robomow fullfører to klippesykluser per uke for å holde din plen sunn og pen å se på. Men hvis det kreves mer tid for å vedlikeholde din plen kan du lett justere tiden Robomow er i drift i hver klippesyklus.
  - Kontrollpanelet på toppen av Robomow er der du styrer innstillingene for klipperen og driften av den.
  - Sterkt kuttesystem - Robomows ekstra skarpe blad gjør det mulig å utføre sesongens første klipp når gresset er ganske høyt.
  - Tilgjengelighet - Klippebredden til Robomow (28cm) og det sterke kuttesystemet hjelper Robomow å fullføre arbeidet raskt og etterlater din plen tilgjengelig for deg og din familie.







- **En fjernkontroll** er tilgjengelig som tilbehør og brukes til å kjøre Robomow til en separat sone om nødvendig. Den brukes også for å klippe små gresstuster som ikke kan nås under automatisk drift.
- Gressirkulering - Robomow klipper gresset i svært små biter som begraves i plenens røtter hvor de dekomposteres og fungerer som naturlig gjødsel. Gresstuster inneholder 80-85% vann og frigjør verdifull næring som går tilbake inn i jorda. Dette er naturlig resirkulering av gress.
- **Robomow-applikasjonen** – Muliggjør en brukervennlig og intuitiv drift av din Robomow og åpner for flere menyvalg og -funksjoner som ikke er tilgjengelige gjennom klipperens kontrollpanel. **Robomow-applikasjonen** kan lastes ned fra App Store.

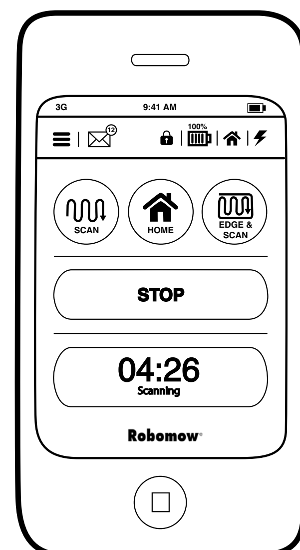
  Robomow-applikasjonen er kompatibel med smarttelefoner/nettbrett som bruker et av de følgende operativsystemene: Android (Google) eller iOs (Apple).

  Mobilenheten må inkludere **Bluetooth Low Energy** (**BLE**) merket som**Bluetooth SMART**.

  Følgende mobilenheter inkluderer BLE:
  - Samsung Galaxy SIII, Galaxy S4 og Note II.
  - Apples iPhone 4S, iPhone 5, iPad (3. og 4.generasjon), iPad Mini og andre.
  - HTC One, One X+ og Droid DNA

  For å laste ned Robomow-applikasjonen kan du bruke din mobil til å scanne QR-koden til høyre eller laste den ned fra App Store.





3. Planlegge på forhånd

Klargjøring av plenen din for Robomow er ganske enkelt.

Men fordi hver plen er unik anbefaler vi å lese dette kapittelet før du begynner å legge ut kantledningen. Planlegging av ledningsruten og en enkel opptegning av plenen inkludert alle hindringer og ladestasjonens plassering vil forenkle og forhindre feil under installasjonen.


Vennligst se installasjonsvideoen på Robomow-DVDen. Denne videoen vil lede deg gjennom hele installasjonsprosessen.


Vennligst les gjennom hele kapittelet "Planlegge på forhånd" før du starter oppsettet. Det vil veilede deg i å finne de beste stedene for ladestasjonen og Powerbox samt kantledningen.

Kantledningen fungerer som en "usynlig vegg" for Robomow. Den avgrenser plenens soner og spesifikke områder der du ikke vil at Robomow skal klippe. Kantledningen er festet til bakken med små plugger som følger med Robomow. Etter en kort stund vil kantledningen bli usynlig under veksten av nytt gress.

Så snart Robomow begynner å jobbe blir det utløst et signal som går langs kantledningen. Dette signalet holder Robomow innenfor dens grenser og borte fra forhåndsinnstilte avgrensede områder.

3.1 Plentyper: Hvordan ser plenen din ut?

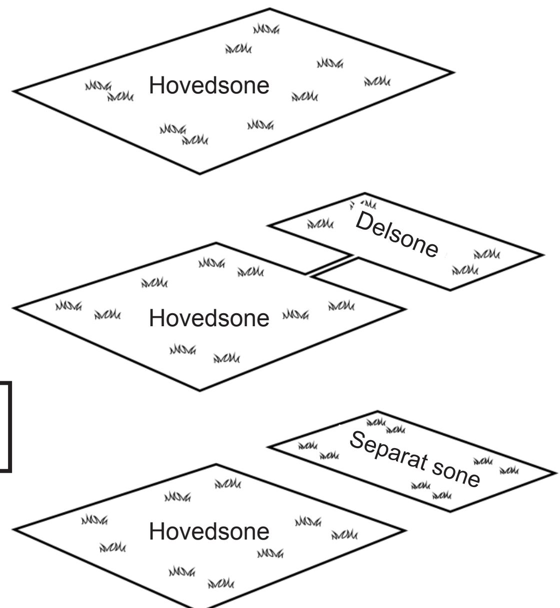
Det er 3 grunnleggende typer plen: Noen plener er kombinasjoner av mer enn én type.
Din første oppgave er å fastsette hvilken type plen du har.
Merk - hvis du har kjøpt en **Robomow uten ladestasjon** må sonene dine stilles inn som 'Separat sone' (les avsnittene 3.2.3, 4.8 og 6.5)

- **Kun hovedsone**
  Robomow vil klippe plenen innenfor dens fastsatte grenser.

- **Hovedsone + Delsone(r)**
  Robomow klipper hovedsonen og forflytter seg automatisk til delsonen(e).

  VIKTIG! Installasjon og drift av en delsone kan kun gjøres og kontrolleres ved å bruke **Robomow-applikasjonen**.

- **Separat sone**
  Robomow vil klippe hver sone separat. Dens bevegelser mellom sonene er begrenset. Derfor må du flytte klipperen fra hovedsonen til den separate sonen hver gang du ønsker å klippe den.

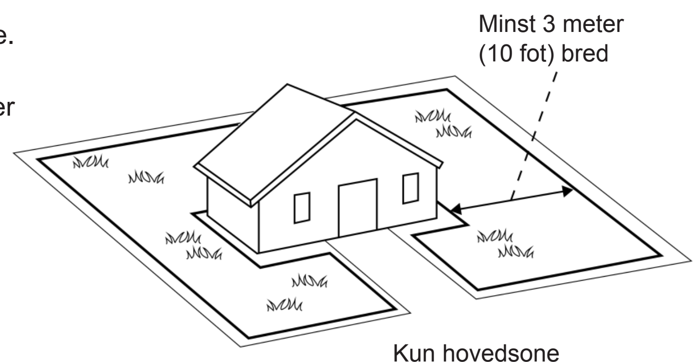


3.1.1 “Kun hoved- sone” Plen- type

Plenen med "kun hovedsone" består av et helt område. Det har ingen delsoner eller separate soner.

Hvis du svarer «ja» på de alle de følgende spørsmålene er plenen din av typen «Kun hovedsone»:

- Er gressområdet ditt en kontinuerlig sone ?
  Og :
- Er alle områder av din plen brede nok for Robomow til å navigere gjennom på en effektiv måte? (Minimum 3 meter (10 fot) bred på dens smaleste punkt).



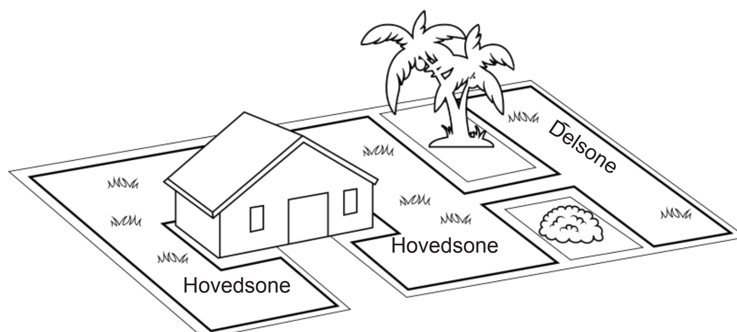
▶▶ Hvis plenen din ikke passer denne beskrivelsen, les de neste kapitlene for å finne plentypen din.

▶▶ Hvis plenen din er «Kun hovedsone» kan du hoppe over dette kapittelet for å fastsette ladestasjonens plassering.

3.1.2 Plentypen "Hovedsone + delsone(r)"

Hvis din plen inneholder en delsone som beskrevet i dette kapittelet **MÅ du laste ned Robomow-applikasjonen** for å klippe den effektivt i automatisk modus fra ladestasjonen, ellers må du stille den inn som en separat sone som beskrevet i kapittel 3.2.3 nedenfor. **Robomow-applikasjonen** kan lastes ned fra App Store. For mer detaljer om Robomow-applikasjonen og dens kompatibilitet med din smarttelefon/nettbrett, vennligst les avsnitt 2.2 - Driftsmetode.

Denne typen plen består av mer enn én sone og disse sonene blir forbundet av en smal passasje.
I denne typen plener vil Robomow kunne kjøre fra én sone til en annen for å klippe hele området.
Hvis du svarer «ja» på alle de følgende spørsmålene er plenen din av plentypen «Hovedsone + delsone(r)»:



Hovedsone + delsone med en smal passasje

- Er gressområdet ditt et kontinuerlig område ?
- Er deler av plenen din separert fra hovedsonen ?
- Er det en smal passasje på minimum 1 meter (3,3 fot) som er bred nok for Robomow til å kjøre gjennom mellom disse sonene?
- Er denne smale passasjen fast, plan og jevn (ikke steinete, sandete eller forhøyet)?
  For eksempel: gressområde, fortau, fast sti, hardt underlag.

Slike tilleggsområder kalles delsoner.

For å aktivere oppsett og kontroll av delsoner må du laste ned **Robomow-applikasjonen** på din smarttelefon eller nettbrett. Definisjon av delsone(r) vil gjøre Robomow i stand til å kjøre gjennom den smale passasjen for å komme til en delsone og til å klippe både hovedsonen og dens delsoner én sone av gangen.

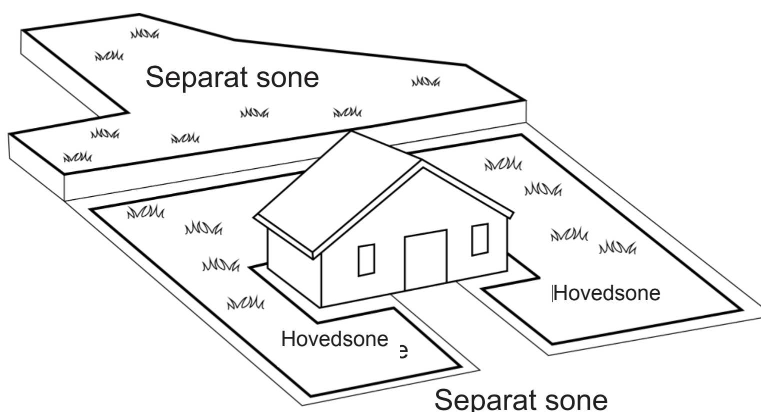
Hvis din plen ikke passer denne beskrivelsen, hopp til neste avsnitt av dette kapittelet: «Separate soner»

3.1.3 Plentypen «Separate soner»

Hvis din plen inneholder en separat sone som definert i dette kapittelet, les kapittel 6.4.2 (Legg til separat sone - nummer **p014** i tabellen).

Plentypen «Separate soner» består av to eller flere soner som er ikke forbundet. Robomow kan ikke kjøre mellom disse sonene.
Hvis du svarer «ja» på minst ett av følgende spørsmålene er plenen din av plentypen «Separate soner».

- Er plenen din omgitt av gjerder, fortau eller andre objekter som Robomow ikke kan passere?
  Eller
- Er plenen din separert fra en grussti eller lignende underlag som kan skade klippebladet?
  Eller
- Blir soner av plenen din forbundet av en passasje som er altfor smal for Robomow til å kjøre gjennom: mindre enn 1 meter (3,3 fot) i bredde?
  Eller
- Ligger plenen din på et lavere eller høyere nivå ?

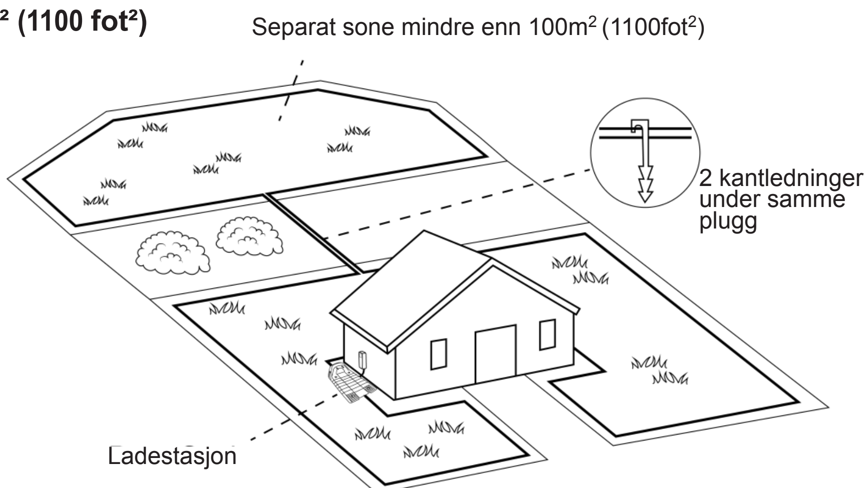


▶▶ Hvis plenen din ikke passer noen av disse beskrivelsene, er det sannsynlig at du enten har plentypen «Kun hovedsone» eller «Hovedsone + delsone» Gå til kapittel 3.3 - Velg plassering av ladestasjon og Powerbox.

- En plen kan bestå av opptil 2 separate soner.
- Klipperen må bæres eller kjøres til dette området manuelt.
- Alle disse 3 typene kan være en kombinasjon av mer enn én type plen.

Typer av separat sone- installasjoner:

En separat sone mindre enn 100 m² (1100 fot²)



- Separat område som er mindre enn 100m² (1100 fot²) kan dekkes i en enkel klipp, men om mulig kan det separate området kobles til hovedområdets kantledning (få signal fra hovedladestasjonen).

Eller

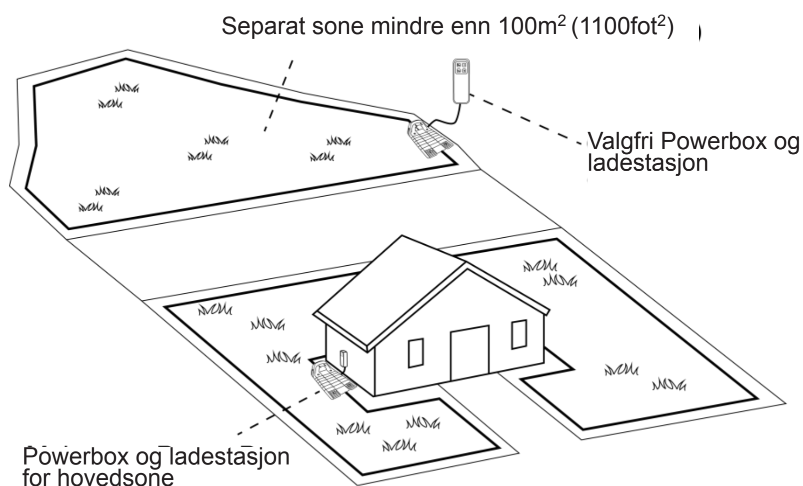
- Det kan være at den må ha sin egen, separate kantledning.

  I så fall må den kobles til en kantsender (valgfritt tilbehør - se kapittel 12 - Tilbehør).

Eller:

En separat sone større enn 100 m² (1100 fot²)

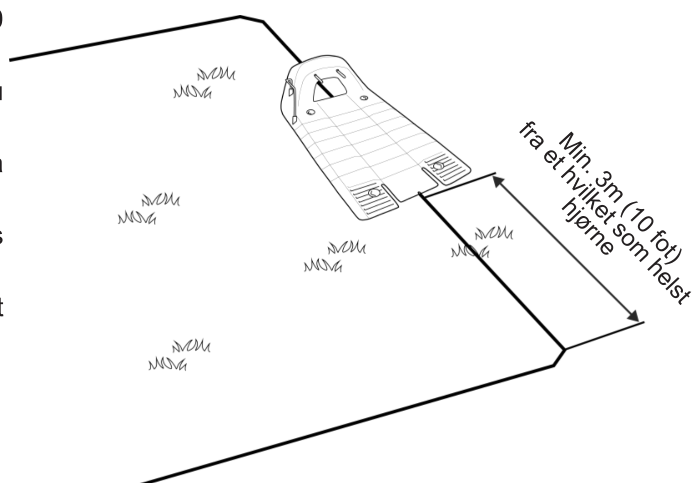
- Hvis et separat område er større enn 100m² (1100 ft²) krever det mer enn én klipp for å dekke området;
- I slike tilfeller kan en ekstra ladestasjon (valgfritt tilbehør) installeres i den separate sonen, ellers vil du måtte flytte klipperen flere ganger til den separate sonen for å fullføre klippen av området.



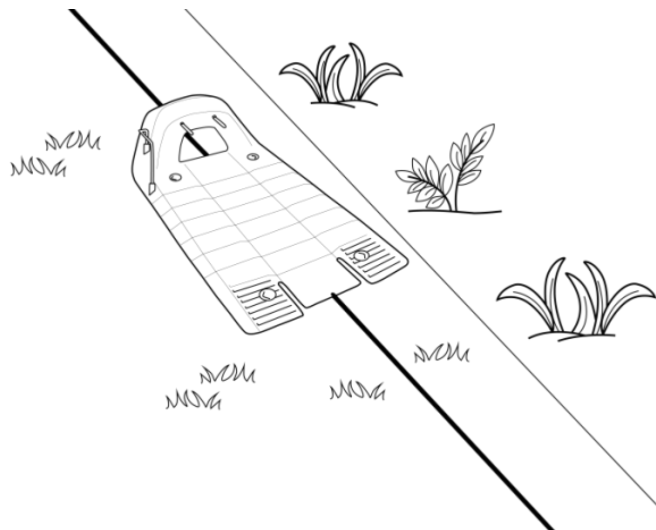
3.2 Velg plassering av ladestasjonen

3.2.1 Retningslinjer for plassering av ladestas

- **Sett ikke** ladestasjonen innen 3 meter (10 fot) etter et hjørne (kun relevant for intern installasjon (kapittel 3.3.2).
- Ladestasjonen bør plasseres maksimalt 15m (50 fot) fra et strømuttak (230V / 120V).
- Hvis plenen har mer enn én sone plasserer du ladestasjonen innenfor den største sonen.
- Gjør ladestasjonen usynlig fra gaten for å unngå tyveri.
- Velg et skyggefullt sted. Dette vil forlenge batteriets levetid.
- Sett ladestasjonen på et relativt jevnt underlag. Sett ikke ladestasjonen i en skråning.
- Sett ladestasjonen bort fra sprinklere.



Det er to alternativer for å sette opp ladestasjonen:



3.2.2 Internt oppsett (på plenkanten)

- Velg et sted langs kantledningen hvor du ønsker å plassere ladestasjonen basert på informasjonen gitt i paragraf 3.3.1.
- Sett ladestasjonen i retningen vist på figuren til høyre.

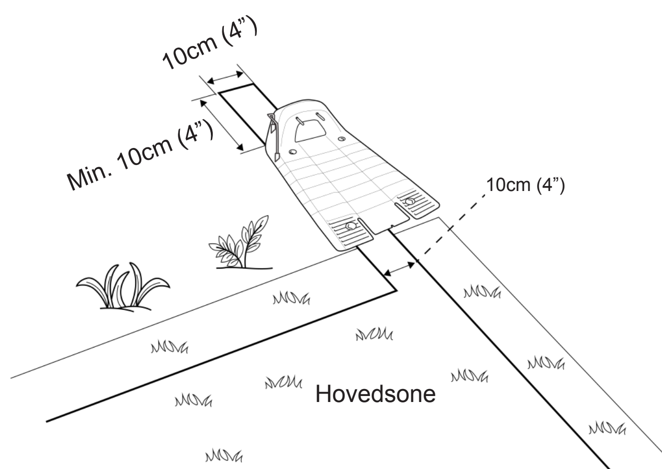
3.2.3 Eksternt oppsett (utenfor plenkanten):

Det finnes to typer eksternt oppsett:

A. **I et hjørne**

Ved denne typen oppsett plasseres ladestasjonen **i ett av hjørnene** på plenen som vist i figuren til høyre.

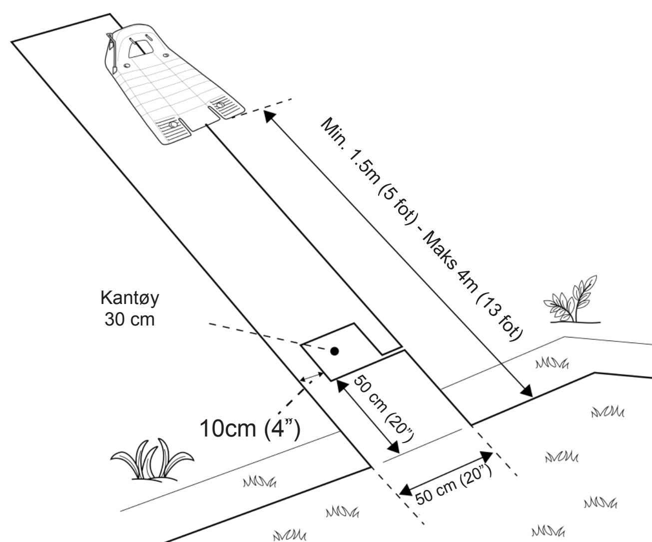
- Velg et **hjørne** hvor du ønsker å plassere ladestasjonen utenfor plenområdet.
- Sett basestasjonen slik at dens forside kommer i kontakt med plenkanten eller plasseres på plenen til en viss grad.
- Fortsett å legge kantledningen som vist på figuren til høyre hvor den fortsetter minst 10cm utenfor ladestasjonen og vender tilbake mot plenen på en avstand på 10cm fra den andre ledningen.
- Ladestasjonen kan plasseres på et lite område til høyre for å tillate at klipperen går lett inn i ladestasjonen.
- Du vil ha muligheten til å tilpasse ladestasjonens plassering for å sikre lett innkjøring i ladestasjonen.



B. **Utenfor plenen**

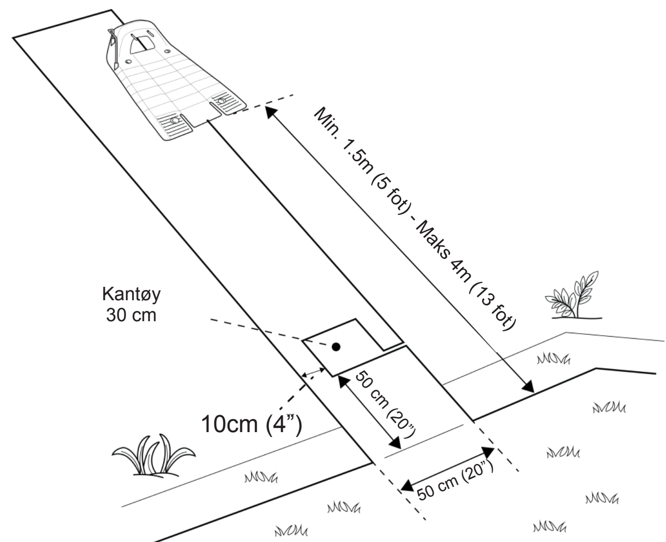
(kan kun settes opp gjennom Robomow-applikasjonen for utvalgte modeller)

- Velg et sted utenfor plenen hvor du ønsker at Robomow skal parkere og lade.
- Bekreft at strekningen mellom plenen og det utenforliggende området er jevnt uten noen høydeforskjeller slik at Robomow ikke setter seg fast og følger ledningen.
- Overflaten mellom plenen og ladestasjonen bør være hard (som for eksempel et fortau eller fast underlag) og ikke sandete eller steinete slik at Robomow ikke vil skli eller sette seg fast på det.
- Området mellom plenen og ladestasjonen bør være fritt for hindringer og objekter.
- Legg ledningen som vist på figuren til høyre:
  - Smal strekning med vidde på 50cm.
  - Firkantet kantøy med 30cm kanter.
  - Øyen starter 50cm fra kantledningen.
  - Hold en avstand på 10cm mellom kantledningen og øyen fra begge sider.
  - Forsiden på ladestasjonen bør plasseres minst 1.5m (5 fot) fra kantledningen og IKKE mer enn 4m (13 fot) fra den.



3.3 Velg plassering av Powerbox

Ta i betraktning følgende for å velge den beste plasseringen av Powerbox:

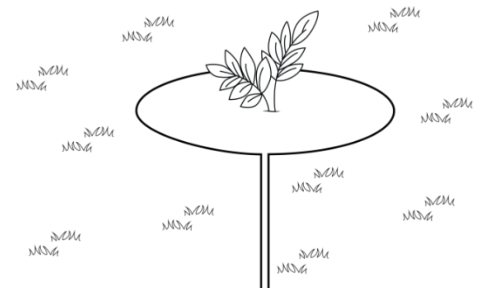


- Powerbox vil kobles til ladestasjonen ved å bruke 15m (50 fot) skjøteledning.
- Velg en passende plassering for Powerbox for veggmontering i nærheten av et strømuttak.
- Sett den utenfor plenkanten.
- Velg et lett tilgjengelig sted.
- Velg et tørt og beskyttet sted.
- Powerbox skal monteres vertikalt.

Powerbox egner seg for utendørs bruk. Likevel bør den plasseres på et beskyttet, tørt og godt ventilert sted. Powerbox bør ikke utsettes for direkte sollys eller regn.

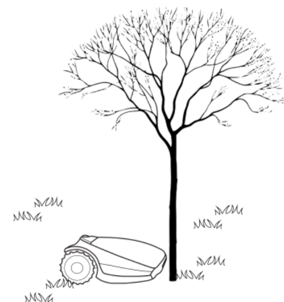
3.4 Planlegging av utlegging av kantledningen

3.4.1 Objekter på plenen



- Objekter som for eksempel blomsterbed, dammer eller små trær kan beskyttes ved å stille inn "**Kantøyer**" som er utvalgte områder av plenen hvor Robomow ikke går inn.

- Hvis områder med hindringer er gruppert tett sammen bør de bli avgrenset med en enkel, kontinuerlig kantøy.



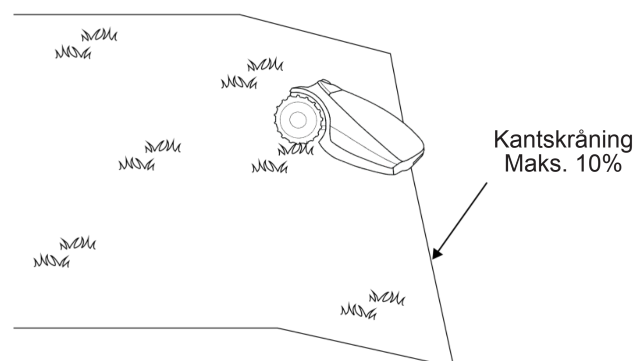
- Hindringer som er vertikale, relativt rigide og høyere enn 15 cm som for eksempel trær, telefon- eller kraftpåler trenger ikke kantøy. Robomow vil snu når den kolliderer med disse hindringene.

3.4.2 Skråninger

Skråning på kanten

- Kantledningen kan legges i en skråning med en stigning på ikke mer enn 10% (10cm stigning per 1m).

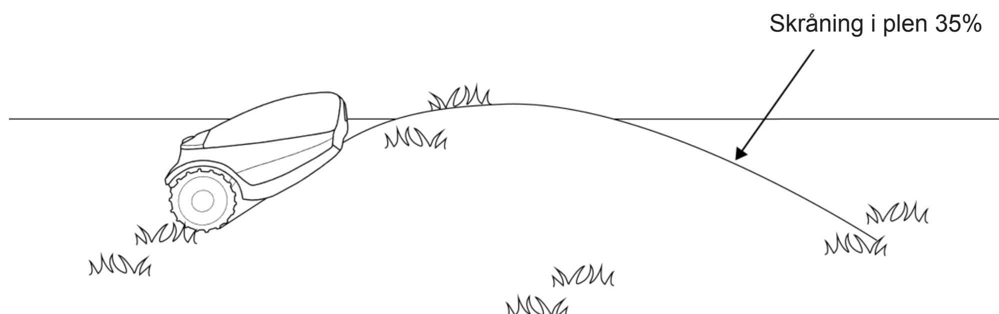
ADVARSEL! Hvis kantledningen legges i en skråning brattere enn 10% er det en sjanse for at klipperen vil skli og gå utenfor ledningen, spesielt når gresset er vått.



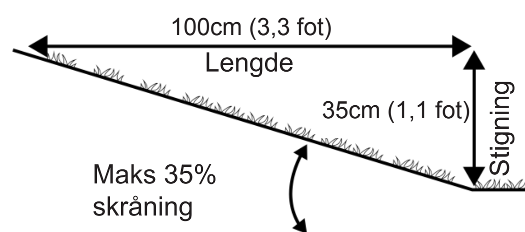
Men hvis det finnes en barriere (f.eks. et gjerde eller en vegg) som kan beskytte klipperen fra å skli kan kantledningen plasseres på en slik skråning.

Skråning på plenen

- Robomow kan klippe områder innenfor arbeidsområdet med en skråning på maksimalt 35% (35cm stigning per 1m).
- Tips: Hvis klipperen vipper av bakken mens den klipper en skråning er det altfor bratt. Unngå dette bratte området fra Robomows klippeområde.



Hvordan kalkulere skråningen på plenen din?

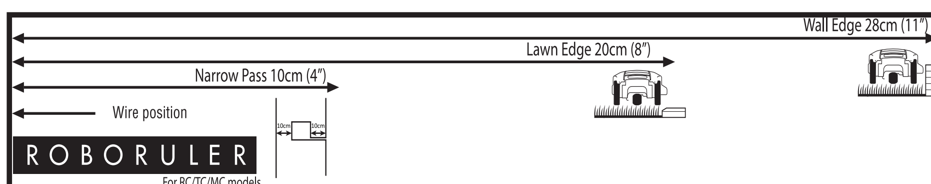


Hvordan kalkulere skråningen på plenen din?

$$\frac{\text{35cm (Stigning)}}{\text{100cm (Lengde)}} = \text{35\% (skråning)}$$

3.4.3 Avstander fra kanten (bassenger, dammer, fjell osv.)

- RoboLinjalen brukes for å måle avstanden fra kanten hvor ledningen skal plasseres.



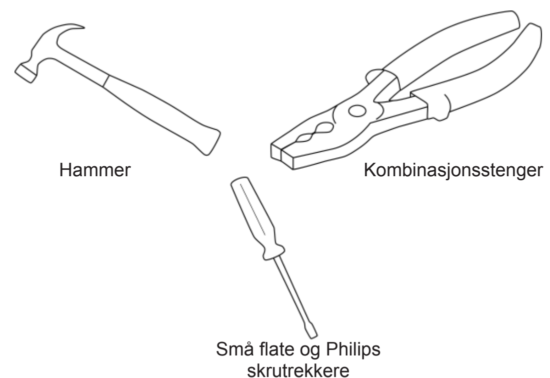
- I noen tilfeller er det behov for større avstand fra kanten, for eksempel nær vannkanter som bassenger og dammer eller store høydeforskjeller slik som fjell (se Kapittel 4.2.2).

4. Første installasjon

4.1 Forberedelser

Anbefaling før du starter:

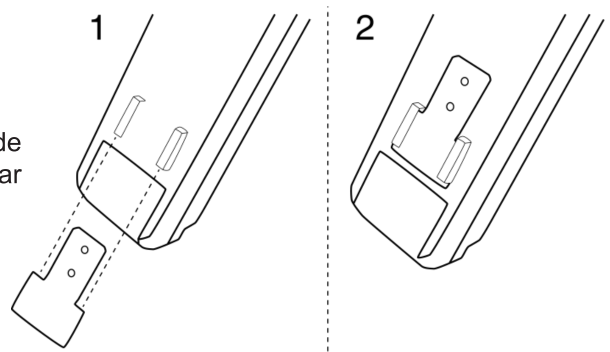
I løpet av installasjonen vil du sette plugger i bakken. For å gjennomføre denne oppgaven korrekt anbefaler vi deg ikke å gjøre det mens gresset er høyt og at du vanner det før du begynner.



4.1.1 Klargjøring

Sørg for å ha alle nødvendige deler tilgjengelige. Ha Robomows boks i nærheten slik at alle deler er tilgjengelige.

I tillegg trenger du følgende verktøy: En hammer, et lite og flatt skrujern, skrujern fra Phillips samt kombinasjonsstenger.



4.1.2 Installere Powerbox

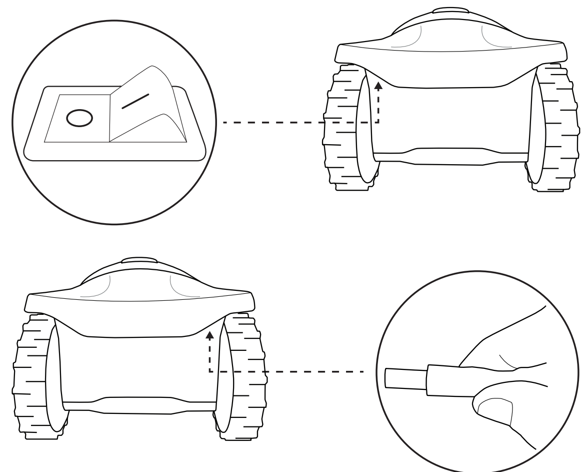
Metallbøylen monteres på en vertikal overflate med de vedlagte skruene. Forsikre deg om at den smale delen har hullene vendt oppover som vist på figuren til høyre.

- Powerbox plasseres over metallbøylen og skyves i posisjon langs den vertikale overflaten.
- Koble Powerbox til et vanlig strømuttak (230V / 120V).

4.1.3 Lading av batteriet før førstegangsbruk

Du kan lade Robomows batteri mens du installerer kantledningen. Dette vil sikre at Robomow er driftsklar når installasjonen er fullført.

- Klipperens strøm er skrudd av når den sendes fra fabrikken. Trykk på knappen for 'Innstillinger' på kontrollpanelet i 3 sekunder for å slå på klipperen.
- Koble DC-kabelen fra Powerbox til ladeuttaket på baksiden av Robomow.
- Bekreft at batteriets LED på Robomow blinker, noe som er en indikasjon på at det lader.
- La Robomow være koblet til Powerbox mens du fullfører installasjonen av kantledningen.



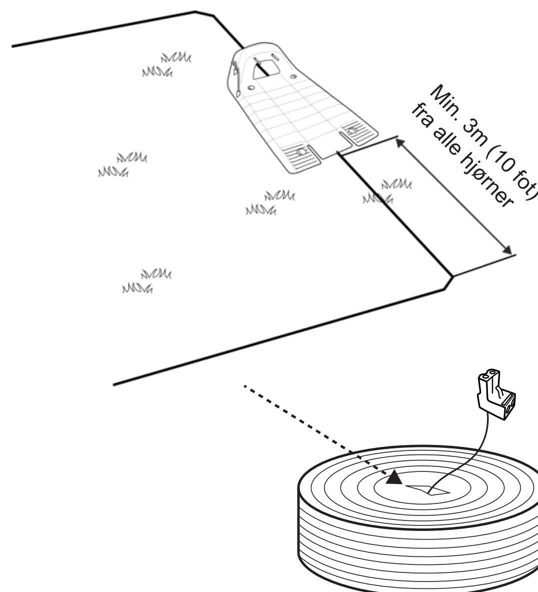
4.2 Utlegging av kantledningen

Før du starter med å legge ut kantledningen bør ha du en plan for plassering av ladestasjonen. Planen din bør ta i betrakting følgende:

- Hva slags plenområder har din plen?

  (Kun Hovedsone / Hoved + delsoner / Separate Soner / kombinasjon av typene).
- Er det beskyttede eller ekskluderte områder på plenen? (Kantøyer).
- Er det noen skråninger som Robomow burde unngå?
- Er det bassengkanter, dammer, klipper osv, som trenger ekstra avstand fra kantledningen?

4.2.1 Startpunkt: Kantledning på ladestasjonsområdet.

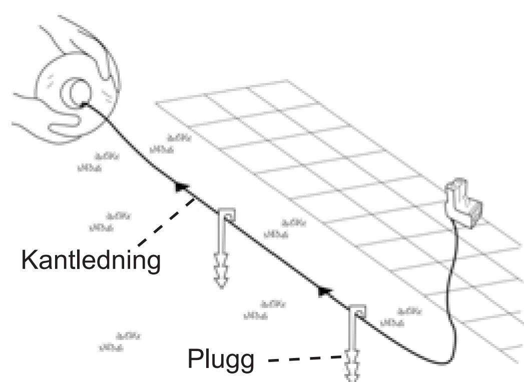


- Sett ladestasjonen i henhold til din plan i retningen vist på figuren til høyre.

- **Sett ikke ladetasjonen innenfor 3m (10 fot) av et hjørne**

- Velg ledningsrullen med en grønn kontakt festet til enden.
- Dra skjøtehylsen og litt ledning ut av plastomslaget.

! Fjern ikke kantledningsspolen fra omslaget. Plastdekket er dispenser for kantledningen.

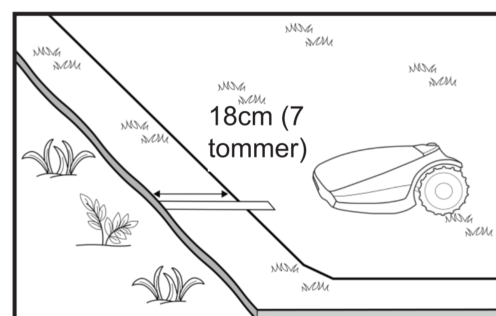


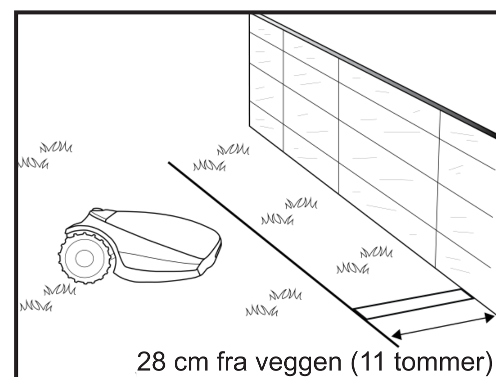
- Fest begynnelsen av ledningen til bakken hvor ladestasjonen vil bli plassert. Plugger medfølger i Robomows eske.
- Trekk ut 30 cm ledning og la den ligge løs nær ladestasjonen. På slutten av installasjonen vil denne delen av ledningen avslutte sløyfen på kantledningen.
- Start med å legge kantledningen i motsatt retning av klokken.
- Fortsett med å trekke kantledningen ut av plasten og legg den løst mens du spaserer langs kanten av plenen.

! Hvis du kommer til et område /objekt som trenger ekstra oppmerksomhet eller spesielle grenser må du passe på at du legger kantledningen etter behov. De neste avsnittene omhandler slike særtilfeller.

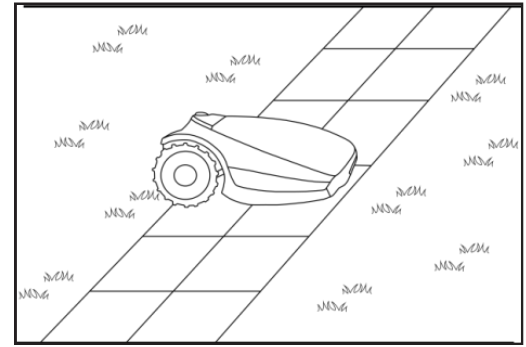
4.2.2 Legge ut kantledningen

- Kantledningen er festet til bakken med pluggene som følger med Robomow. Sett først ned plugger for hver meter og i hjørner. Fest et minimum antall plugger til å begynne med. Etter at du har testet ledningsinstallasjonen kan du sette inn alle nødvendige plugger.
- Etter at du har spolt ut litt ledning og før du setter inn plugger må du bruke RoboLinjalen for å bestemme avstanden fra ledningen til plenkanten eller hindringer.
  - Hvis arbeidsområdet grenser til et flatt område, blomsterbed, lite trinn (mer enn 1cm), liten grøft eller en liten forhøyning (opp til 5 cm) bør kantledningen legges 20 cm (8 tommer) innenfor arbeidsområdet. Dette hindrer hjulene i å kjøre inn i en grøft. Bruk RoboLinjalens korte målefunksjon for å bestemme avstand til ledningen fra plenkanten.
  - Hvis kanten skråner (maksimalt 10% er tillatt) eller grenser til høye hindringer som for eksempel en vegg eller et gjerde bør kantledningen legges på en avstand på 28 cm (11 tommer) fra hindringen. Bruk RoboLinjalens lange målefunksjon for å bestemme avstand til ledningen fra plenkanten.

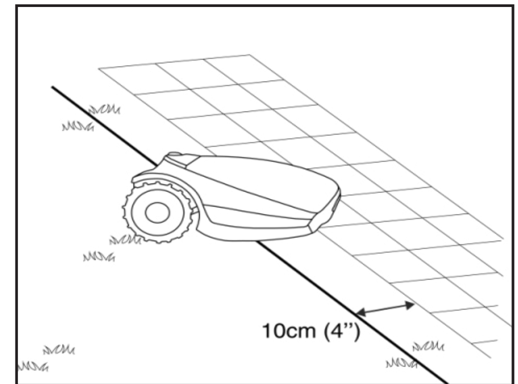




- Hvis arbeidsområdet grenser til en flat sti som ligger på samme høyde som plenen er det mulig å la Robomow kjøre over stien. Kantledningen bør da legges 10 cm (4 tommer) fra kanten av stien.



- Når arbeidsområdet grenser til en flat sti som ligger på samme høyde som plenen er det mulig å la Robomow kjøre over stien. Kantledningen kan legges under fortauskanter eller i skjøten mellom dem.



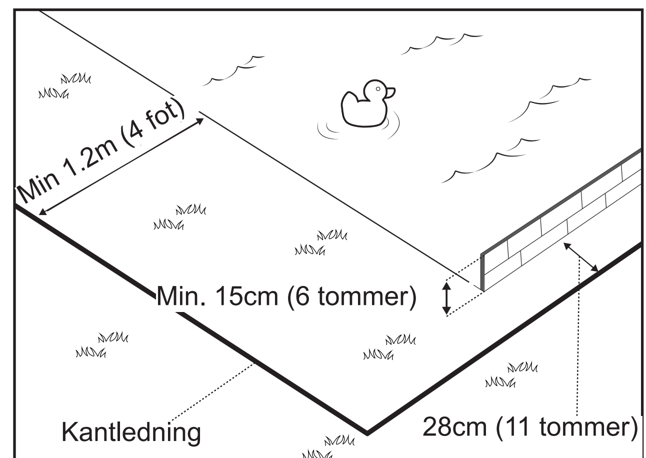
Viktig! Klipperen må aldri kjøre over grus, kompost eller liknende materiale som kan få klipperen til å skli og skade knivbladet.

VIKTIG INFORMASJON

Hvis arbeidsområdet ligger inntil et svømmebasseng, vannvei eller skråning mer enn 10% stup høyere enn 50cm eller en offentlig vei må kantledningen suppleres med et gjerde eller liknende. Høyden må da være minste 15 cm (6 tommer). Dette vil hindre klipperen fra å ende opp utenfor arbeidsområdet under noen omstendigheter.

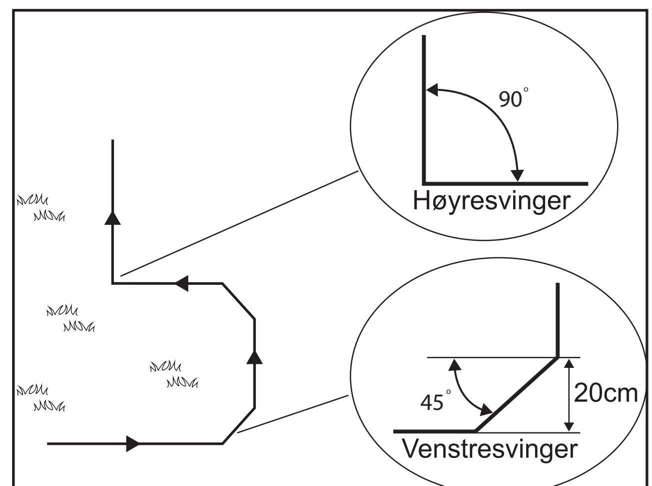
Hvis en slik barriere finnes kan du sette kantledning 28 cm (11 tommer) fra barrieren.

Hvis det ikke finnes gjerder eller liknende legger du kantledningen minimum 1.2m fra vannet.



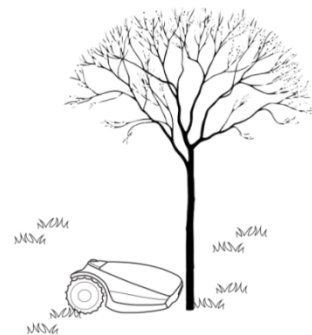
- Hold en 45 graders vinkel i alle hjørner med venstresving når du legger ledningen langs kanten. Det er ikke nødvendig å holde en 45 graders vinkel i hjørner med høyresving langs kanten.

- Fortsett å legge ledningen i henhold til planen din. Dra ledningen gradvis ut av sin beholder og legg den løst mens du beveger den i retning mot klokka.



4.3 Kantledning innenfor arbeidsområdet

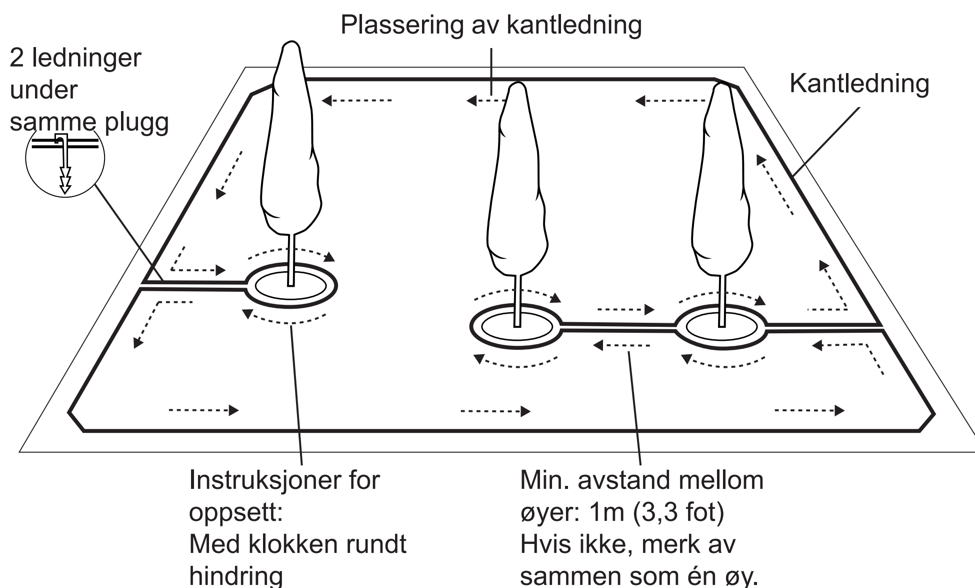
4.3.1 Harde hindringer



- Hindringer som kan tåle en kollisjon, for eksempel trær eller busker høyere enn 15 cm, trenger ikke å markeres med kantledning. Robomow vil snu når den kolliderer med disse hindringene.

4.3.2 Kantøyer

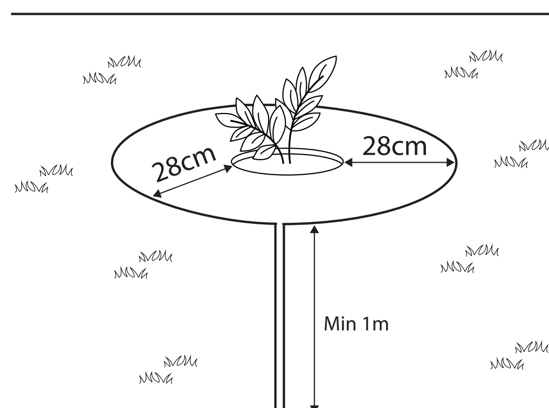
- Bruk kant- ledningen for å markere områder innenfor arbeidsområdet ved å lage øyer rundt hindringer som ikke kan tåle en kollisjon, for eksempel blomsterbed og fontener.
- Fortsett med å legge ut kantledningen mens du beveger deg bort fra kanten mot det beskyttede objektet.
- Fest kantledningen rundt det beskyttede objektet i retningen med klokka.
- Fullfør avgrensningen av øyen og gå tilbake til stedet for hvor du forlot plenens kant.
- Kantledningene som leder til øyen bør være parallelle og i kontakt med hverandre.
  Fest derfor begge kantledningene til og fra øyen sammen **med de samme pluggene.**
- Robomow vil ikke gjenkjenne disse to kantledningene. Den vil klippe over dem som om de ikke finnes.
- Robomow vil gjenkjenne blokkeringsledningen rundt kantøyen og vil ikke gå inn i dette området.



ADVARSEL ! Plassering av kantøyen mot klokkens retning rundt hindringen vil føre til at klipperen kjører inn i øyen.

Hold følgende avstand når du stiller inn kantøyer:

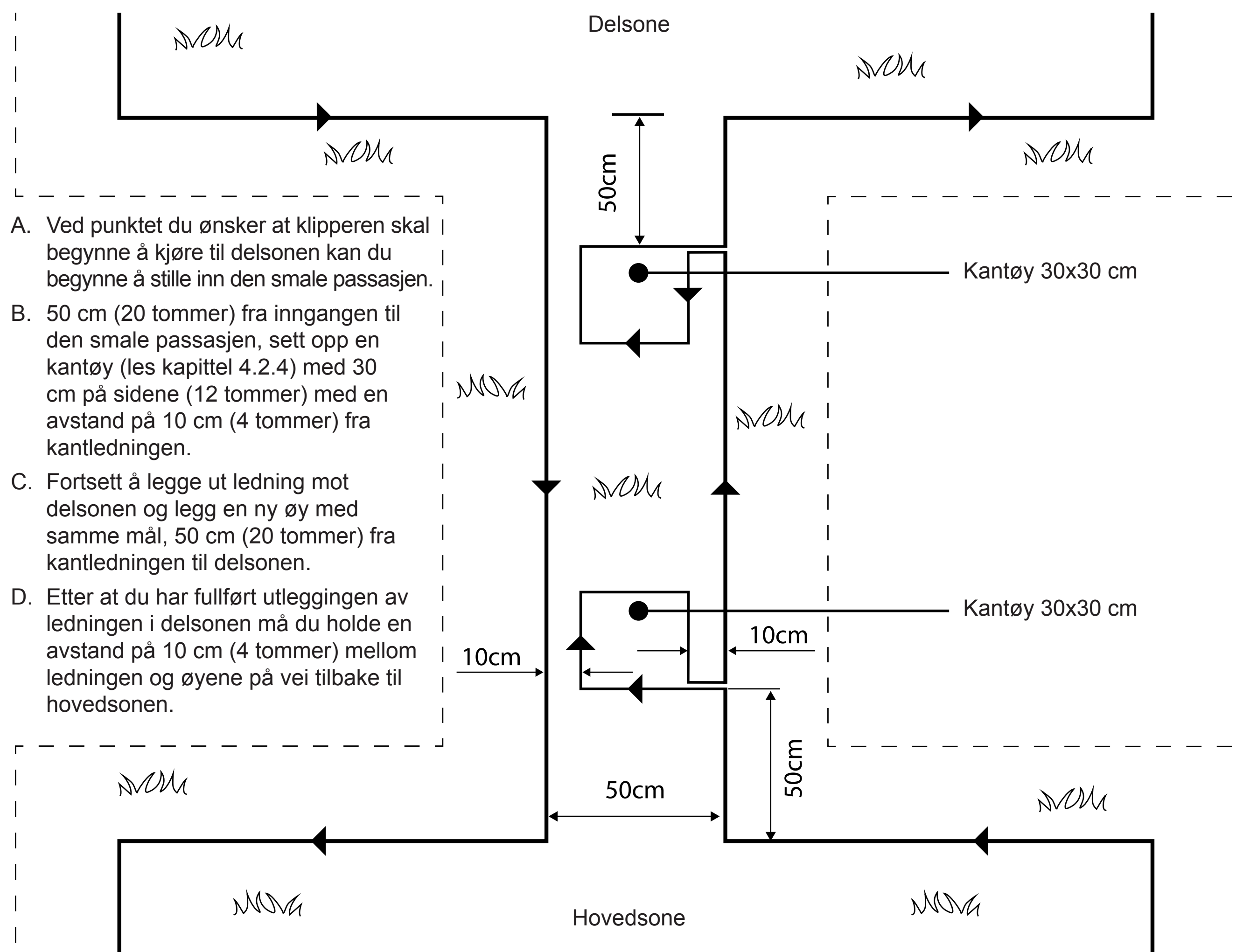
- Minimumsavstanden for kantledningen fra det beskyttede området bør være 28 cm (11 tommer).
- Hvis du trenger å beskytte et tynt område stiller du inn et minimumsradius av øyen til 35 cm (15 tommer).
- Hold minst 1m (3,3 fot) mellom kantledninger fra tilstøtende øyer.
- Hold minst 1m (3,3 fot) mellom øyledningen og kantledningen.
- Hvis beskyttede objekter grupperes tett sammen kan du markere dem som en enkelt kantøy.



4.3.3 Legge en smal passasje

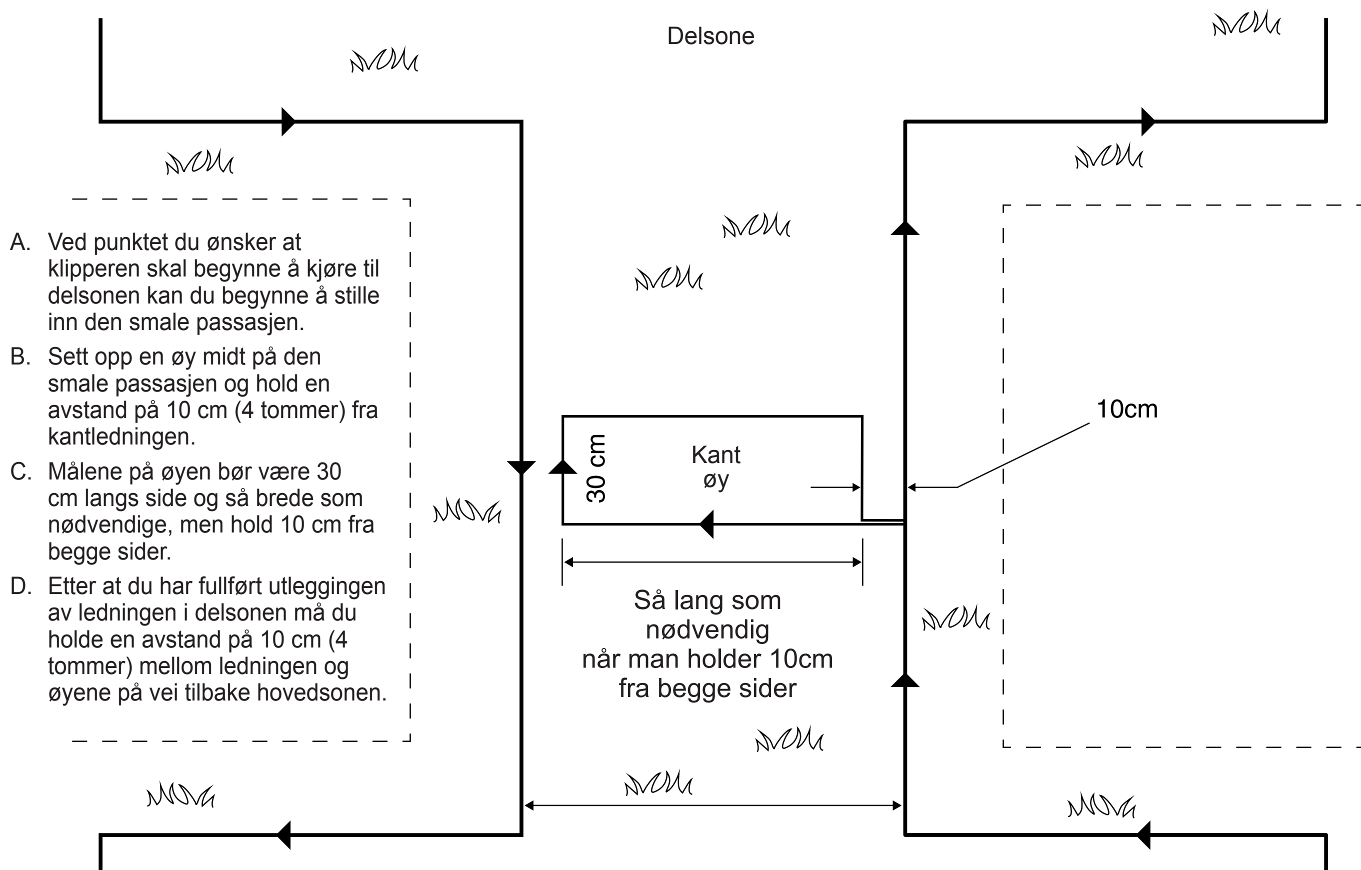
En smal passasje defineres som en sti som kobler sammen to av plenens soner. Stien gjør det mulig for Robomow å kjøre mellom sonene mens den følger ledningen, men hindrer klipperen fra å krysse mellom dem mens den klipper det indre området av sonene.

Følg instruksjonene gitt i figuren nedenfor for å sette opp en smal passasje:



Oppsettet ovenfor tillater Robomow å kjøre langs ledningen for å komme til delsonen. Men når den klipper hver sone individuelt vil den ikke krysse over til den andre sonen.

Hvis den smale passasjen er bredere enn 2 m og du vil at Robomow skal klippe området innenfor den smale passasjen kan du legge ledningen som vist i figuren nedenfor. Et slikt oppsett tillater klipperen å klippe innenfor den smale passasjen mens den klipper den indre delen av plenen, men forhindrer den fra å krysse mellom sonene.



4.4 Feste kant- ledningen til bakken

- Før du begynner å legge kantledningen anbefales det at du klipper gresset der hvor ledningen skal legges. Det vil da bli enklere å feste ledningen til bakken. Risikoen for at klipperen vil skade ledningen mens den er i gang reduseres.
- Det er ikke nødvendig å begrave kantledningen selv om du kan gjøre det opp til en dybde på 5 cm (2 tommer).
- Dra ledningen stram mens du banker pluggene helt ned i bakken.



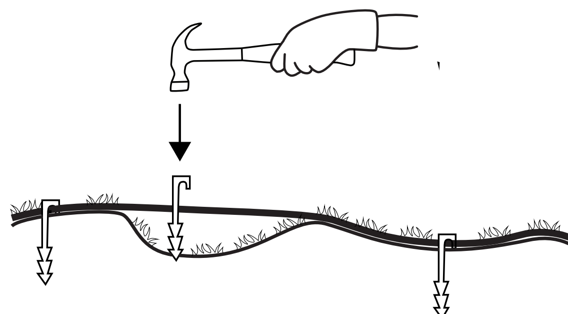
ADVARSEL !

Beskytt øynene dine! Beskytt hendene dine!

Bruk beskyttelsesbriller og ha på deg passende arbeidshansker når du banker inn pluggene.

Hard eller tør bakke kan gjøre at pluggene knekker når du banker dem inn.

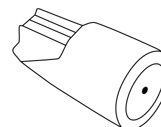
- Bruk en hammer for å sette pluggene ned i bakken.
- Sett inn pluggene på avstander som vil holde ledningen nede under gressnivå og forhindre at ledningen blir mulig å snuble i (omtrent 75 cm mellom pluggene).
  - Ledningen og pluggene vil gradvis bli usynlige når nytt gress gror.
- Hvis en ekstra ledning er nødvendig for å fullføre oppsettet kan du koble den til ved å bruke de vanntette ledningskontaktene som følger med Robomow. (Se Kapittel 11.4 - Skjøting av kantledningen).





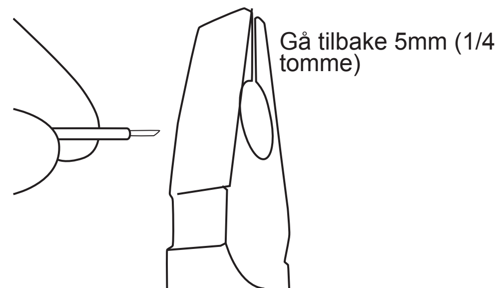
Bruk kun ledningskontaktene som følger med Robomow.

Hverken vridde kabler **eller** en skrueterminal isolert med isolasjonstape fungerer som god nok skjøte.
Fuktighet i jorda vil få lederne til å oksidere, noe som senere vil føre til en ødelagt strømkrets.

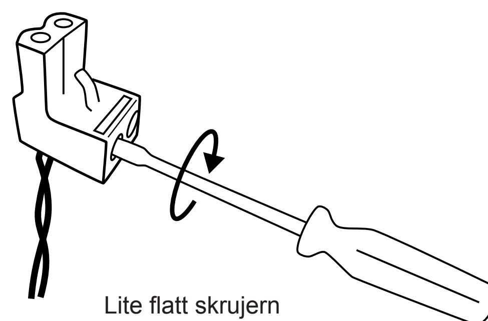


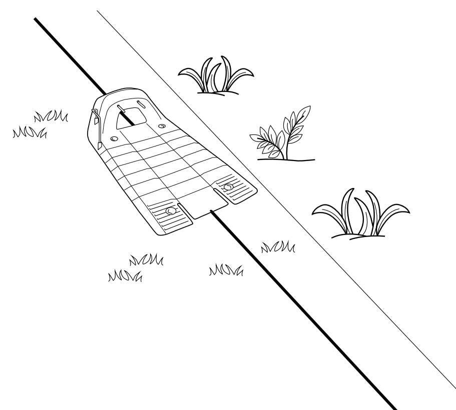
4.5 Tilbake til ladestasjonen – Fullføre utlegging av kantledningen

Etter at kantledningssløyfen er fullført og festet til grunnen fullfører du oppsettet ved å feste begynnelsen og slutten av kantledningen til ladestasjonshodet.



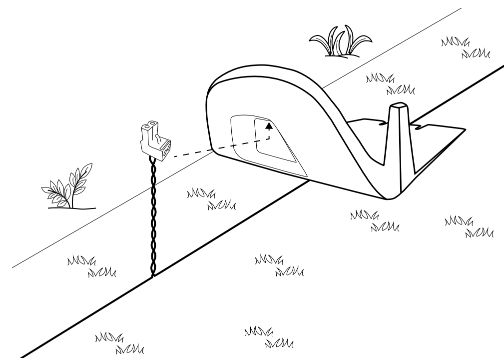
- Hold begge endene av kantledningen: ledningen som startet sløyfen er den som har en kontakt festet på seg.
- Vri sammen de to ledningene.
- Trim først endene uten kontakten slik at de er like lange. Fjern all overflødig kantledning og stripp tilbake 5 mm (1/4 tommer) av isolering fra enden på kantledningen.
- Fest de to kantledningene i bakken ved å bruke den samme pluggen, noe som gir nok løs ledning. Vri sammen de to løse delene.
- Sett inn enden på ledningen uten hylse i hullet til hylsent. Bruk en smalt, flatt skrujern for å stramme og sikre denne ledningen i hylsent.



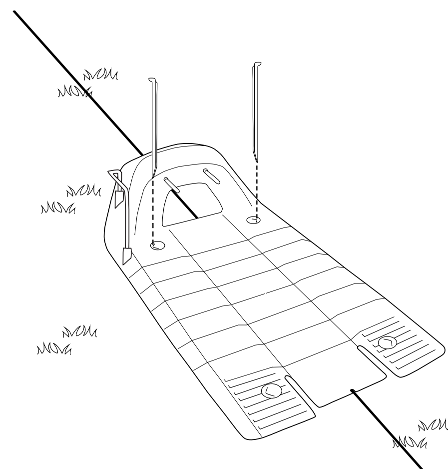


4.6 Plassering og tilkobling av ladestasjonen

- Ladestasjonen plasseres på kantledningen som vist i figuren til høyre.
- Rett ut ladestasjonens midtpunkt på ledningen.



- Sett på kontakten til kantledningen på ladestasjonshodet.



- Etter at ladestasjonen har blitt plassert må du sette inn 2 påler i hullene til ladestasjonen som vist på figuren til høyre. Du må kun sette inn de 2 gjenværende pålene etter at ladestasjonens plassering har blitt testet.

Legge ut og feste skjøteledningen



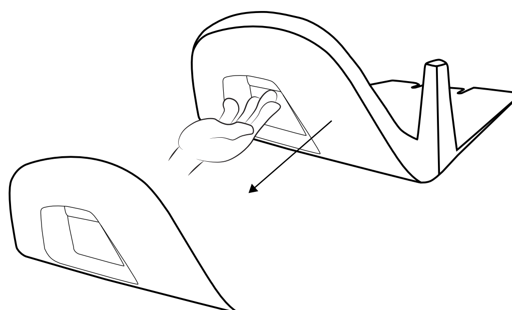
Sikkerhet – Unngå skader!

Skjøteledningen fra Powerbox til ladestasjonen bør være forsvarlig festet til bakken! Unngå at det oppstår fare for å snuble.

Skjøteledningen må KUN krysse over myke overflater.
Den bør ikke krysse over harde overflater (f.eks. fortau eller innkjørsel) hvor den ikke kan festes forsvarlig.

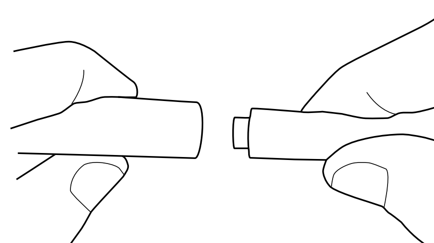


- Den 15m (50 fot) lange skjøteledningen er allerede festet til ladestasjonshodet, men hvis du trenger å koble den fra fjerner du ladestasjonshodet som vist i figuren til høyre:

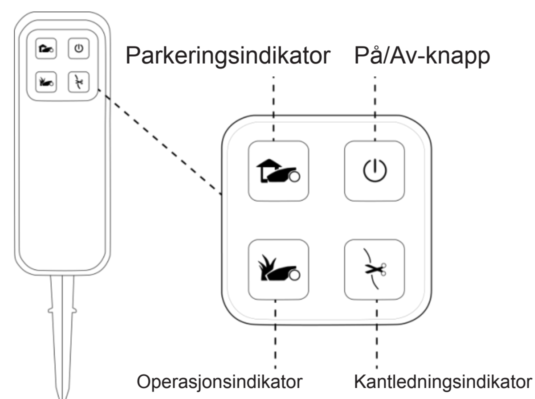


4.7 Der hvor Powerbox er plassert:

- Koble til DC-kabelen fra Powerbox til den 15m (50 fot) lange skjøteledningen.
- Koble Powerbox til et vanlig strømuttak (230V / 120V).



- Parkeringsindikatoren (1) vil lyse hvis klipperen er i ladestasjonen.
- Driftsindikatoren (3) vil lyse hvis klipperen ikke er i ladestasjonen.

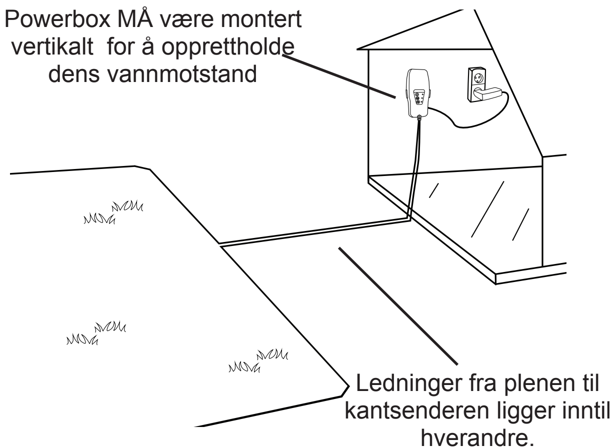


4.8. Oppsett i en sone uten stasjon

En sone uten stasjon er et område av plenen som ikke er koblet til en ladestasjon.

En kantsender bør installeres i disse områdene.

Om nødvendig kan kantsenderen enkelt flyttes til andre soner.

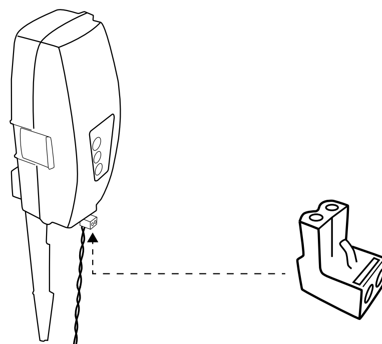


4.8.1 Bestemme plassering av kantbryteren

Ta følgende i betraktning for å installere Powerbox på en optimal plassering:

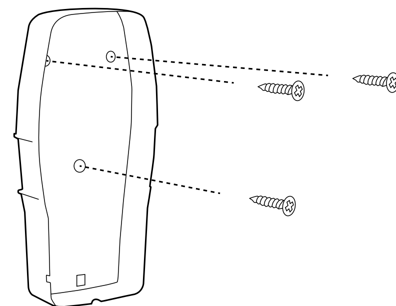
- Kantsenderen bør installeres utenfor kanten av sonen uten stasjon.
- Velg en plassering som er tørr og beskyttet.
- Kantsenderen skal monteres vertikalt.
- Kantsenderen leveres med et strømuttak for innendørs bruk. Velg en plassering i nærheten av et vanlig strømuttak (230V / 120V).

Merk - et oppladbart batteri for kantsenderen er tilgjengelig som tilbehør (se kapittel 12 - Tilbehør til Robomow).



4.8.2 Plasseringsalternativer for kantsenderen

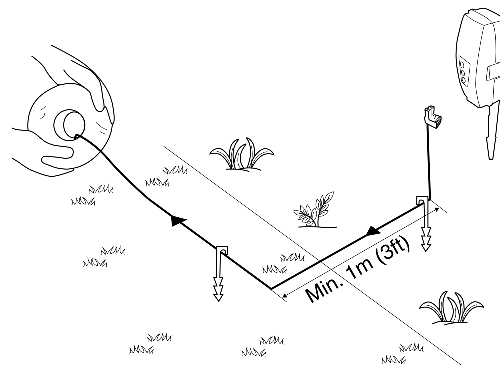
- Kontakten til kantsenderen kan lett kobles til og fra. Den tillater rask veksling fra én sone til en annen.
- Du kan bruke den store pålen som er festet på baksiden av kantsenderen til å sette den i eller ta den ut av bakken på en enkel måte.



- Du kan feste kantsenderen på en vertikal overflate, som for eksempel en vegg eller rekkverk. Bruk de tre merkene på baksiden av dekselet til kantsenderen.

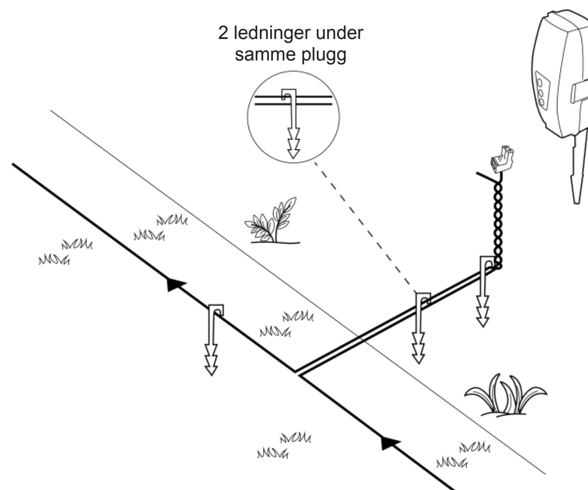
4.8.3 Legge ut kantledningen

Utlegging av kantledningen i en sone med og uten stasjon er lik med unntak av startpunktet:



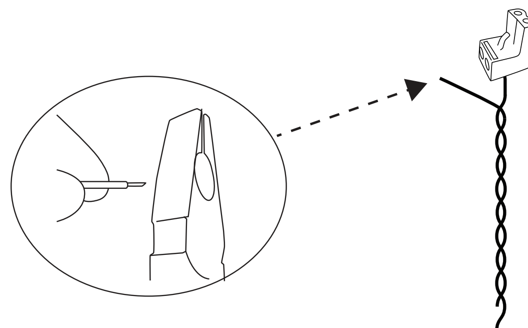
- Kantsenderen plasseres utenfor området (minst 1 meter fra plenen).
- Start utlegging av kantledningen fra der hvor kantsenderen befinner seg.

- Legg kantledningen fra kantsenderen til plenen.
- Start med å legge kantledningen i motsatt retning av klokken.
- Når du har fullført sløyfen på kantledningen legger du ledningen tilbake mot kantsenderen.
- På slutten av kantledningens sløyfe har du nå to ledninger. Legg de to løse ledningene i retningen mot plassering av kantsenderen og plugg dem inn i bakken ved å bruke én plugg for hver ledning.

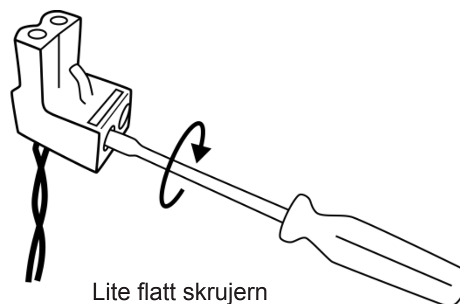


4.8.4 Der kantsenderen er plassert.

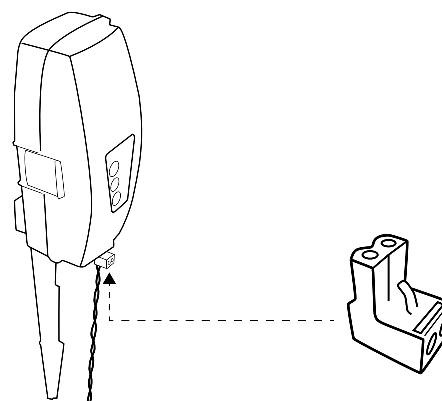
- Trim endene på den løse ledningen til lik lengde og vri dem sammen.
- Ta bort 5mm (0.2 tommer) av isolasjon fra ledningen uten kantledningspluggen.

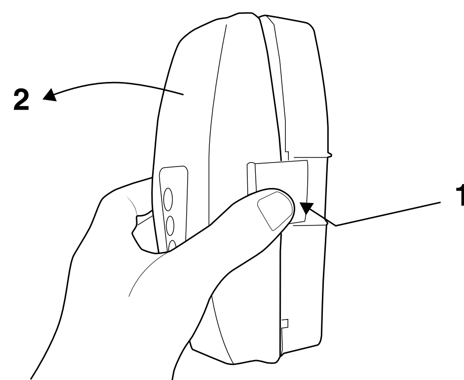


- Sett inn enden på denne ledningen i det ledige hullet i hylsteret og stram skruene.

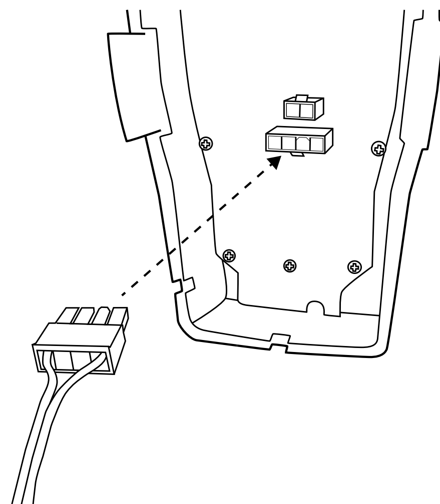


- Plugg skjøtehylsen til kantledningen inn i kantsenderen.





- Hold kantsenderen og klem på sidene av den (1) for å ta den ut av dekselet på baksiden (2).



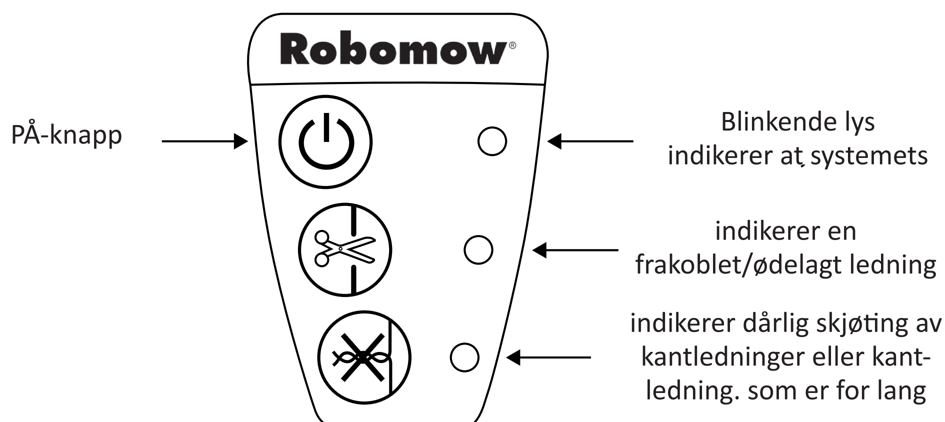
- Koble til pluggen til strømforsyningen til kantsenderbrettet. Erstatt dekselet.
- Koble strømuttaket til et vanlig strømuttak (230V / 120V).

! VIKTIG ! Strømuttaket er KUN til innendørs bruk.

Velg et beskyttet, tørt og godt ventilert område som IKKE er eksponert for direkte sollys, vann eller regn.

- Trykk på "PÅ"-knappen på kantsenderen.
  Et lite, blinkende grønt lys ved siden av "PÅ"-knappen indikerer at systemet er på og fungerer riktig.

  Kontrollpanelet har andre indikatorer: en frakoblet eller knekt kantledning og et dårlig skjøte (kobling) i kantledningen.



Kantsenderen kan slås seg av automatisk. Du trenger ikke å slå den av etter hver gang du har brukt den. Kantsenderen vil slå seg selv av når det er over 12 timer siden siste bruk. Du kan slå den av manuelt ved å trykke på PÅ/AV-knappen og holde den nede i 3 sekunder. En pipelyd vil høres for å indikere at kantsenderen er slått av.

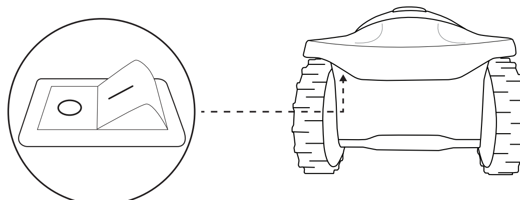
Kantsenderen kan opereres ved hjelp av et oppladbart batteri (tilgjengelig som tilbehør).

5. Klargjøre Robomow

Før du bruker Robomow for første gang må du utføre noen enkle innstillinger.
Etter at forberedelsene er utført er din Robomow klar for å klippe din plen.

5.1 Justere klippehøyden

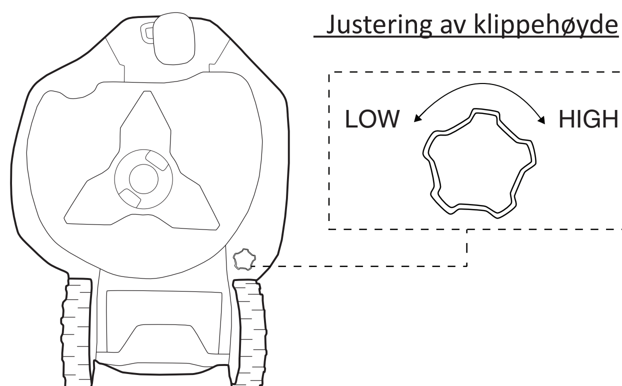
Knivbladets rekkevidde : 20 – 60 mm (0,8 – 2,4 tommer)



For å justere klippehøyden gjøres følgende :

ADVARSEL! SLÅ ALLTID AV SIKKERHETSBRYTEREN AV FØR DU RØRER KNIVBLADET!

- Løft forsiden av klipperen.
- Vri knappen mens du skyver den ned.
- For å heve skjærehøyden, vri mot klokken.
- For å senke skjærehøyden, vri med klokken.
- Skjærehøyden vises til venstre på siden på klipperen.



5.2 Engangsinstallasjon (steg for steg)

Hvis klipperen lader må du ta den ut av ladestasjonen. Ellers må du trykke på knappen for 'Innstillinger' for å slå på klipperen.

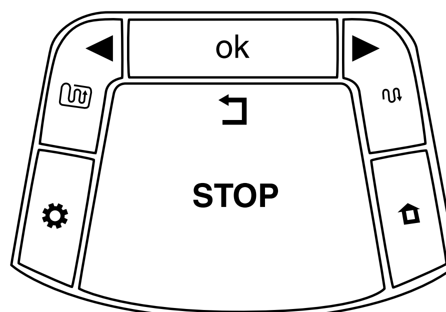
Sjekk at Powerbox er koblet til.

Klipperen er nå klar til å utføre prosessen for engangsinstallasjon.

5.2.1 Bruke kontrollpanelet

Bruk knappene på kontrollpanelet på følgende måte:

- Trykk på pilene 'Høyre' eller 'Venstre' til ditt valg vises.
- Trykk OK for å velge verdien vist på skjermen.
- Trykk 'Tilbake' (STOPP) for å gå tilbake eller avbryte.



5.2.2 Velge måleenheter og -formater

	Område / Avstand	Temp.	Klokke
EU	Meter	Celsius	24 timer
US	Fot	Fahrenheit	12 timer (AM / PM)



5.2.3 Stille inn dag og tid

- Rull ned for å stille inn dag og trykk OK for å bekrefte.
- Rull ned for å stille inn tid og trykk OK for å bekrefte.

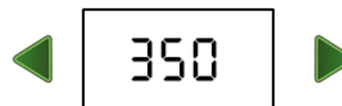
Mo Tu We Th Fr Sa Su



5.2.4 Hovedsonens område

- Rull ned for å velge et område (EU- m² / US- fot²) i hovedsonen hvor ladestasjonen er installert.

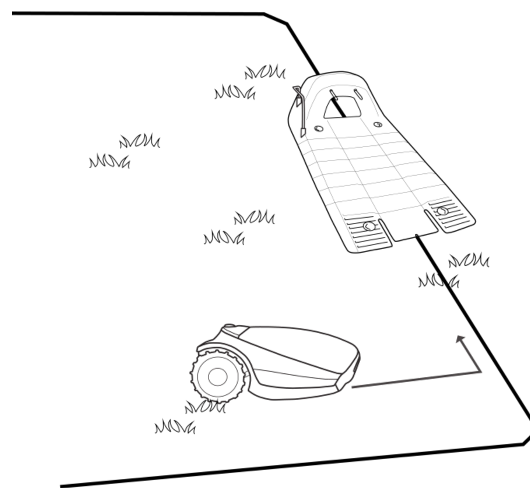
  Hvis en ekstra sone (delsone eller separat sone) finnes må denne ikke inkluderes i dette området (det vil bli satt opp separat).



Merk - Det er nødvendig å fullføre de ovennevnte innstillingene (5.2.1 - 5.2.3) for å bruke klipperen. Hvert trykk på STOPP-knappen vil ta skjermen et skritt tilbake i prosessen.

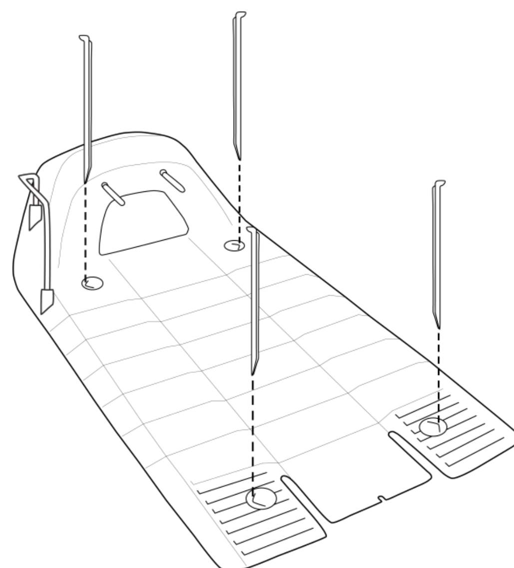
5.2.5 Test lade- stasjonens plassering

- Etter at du har stilt inn området vises **U001** (plassering for test av ladestasjon).
- Sett Robomow på plenen, rundt 3 m (10 fot) foran ladestasjonen med fronten mot kantledningen og trykk OK for å starte testen.
- Robomow kjører mot ladestasjonen:



> Hvis klipperen ikke starter testen da vises en av følgende meldinger:
>
> **E3** (***Intet signal i ledning***) – Bekreft at Powerbox er koblet til strømuttaket og at skjøteledningen er koblet til i begge ender fra Powerbox til ladestasjonen.
>
> **U029** (***Bytt ledninger i kantledningspluggen***) – Kantledningen har blitt koblet til i motsatt retning. Bytt ledningene ved kantledningspluggen.

- Robomow vil gå inn i ladestasjonen, kjøre tilbake, vente foran ladestasjonen og vise **U002** (***Pluggbase***).



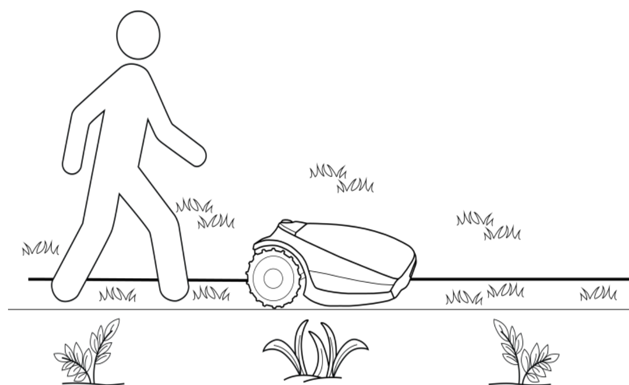
> Hvis **U051** (***Finn ny plassering til ladestasjon)*** beskjeden vises:
>
> - Flytt ladestasjonen litt for å sidestille den med kantledningen.
> - Se etter eventuelle hindringer som kan påvirkeklipperens innkjørsel i ladestasjonen.

- Når **'U002'** (***Plugg stasjon***) vises setter du inn de gjenværende pålene til ladestasjonen for å feste den ordentlig til bakken og trykker deretter **OK**.

5.2.6 Test plassering av ledningen

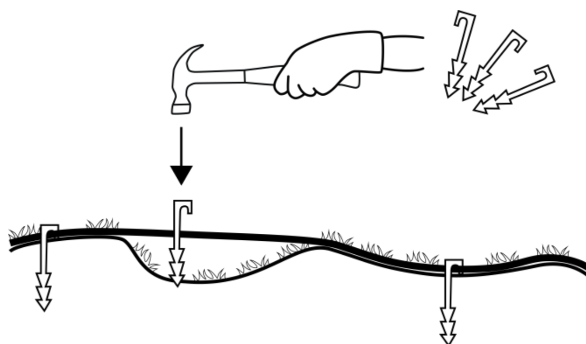
- **U003** vises (***Test ledningens plassering***) – trykk **OK**.
- Robomow følger kantledningen rundt kanten for å teste kantledningens plassering.

  Gå ved siden av Robomow mens den følger kanten. Når du har fullført prosessen vil Robomow kjøre inn i ladestasjonen og oppsettet er fullført.



> Hvis klipperen kolliderer med hindringer langs kanten vil klipperen stoppe og kjøre baklengs med ' **U052**' (***Juster ledning***) vist:
>
> - Flytt kantledningen litt innover.
> - Trykk **OK** for å fortsette ledningstesten.

- Hvis du på noe tidspunkt ønsker at klipperen skal kjøre nærmere kanten for å forståtte dekningsområdet trykker du på Stopp ('**U003**' vises - ***Test ledningens plassering***):
  - Flytt kantledningen litt utover.
  - Sett klipperen foran den delen av ledningen som er forandret.
  - Trykk OK for å fortsette prosessen med å teste ledningens plassering.
- Hvis du vil avslutte oppsettet trykker du på **STOPP**-knappen kontinuerlig i 3 sekunder. Skjermen vil endres til hoveddisplayet (nåværende klokkeslett).
- Etter at du har utført testen av ledningens plassering kan du teste klipperen i modusen for klipping nær kanten for å bekrefte at den kjører nær kanten på en god måte uten å sette seg fast i ledninger eller treffe hindringer på sin vei til ladestasjonen.
- Hvis klipperen ikke klarer å fullføre klipping nær kanten på en god måte frem til ladestasjonen må du redusere avstanden på klipping nær kanten (Meny P004) og gjenta testen til den fullfører dette på en god måte.



5.2.7 Etter oppsettet er fullført

Når installasjonen av ledningen er fullført kan du sette inn ekstra plugger med en avstand på rundt 0.75 m (2.5 fot) mellom hverandre.

- Bruk flere plugger i områder der det er humper eller hull i plenen.

  Skaff flere plugger hvis det er nødvendig.

- Inspiser installasjonen av kantledningen for snublefarer.

6. Drift av Robomow

6.1 Automatisk drift

- I løpet av engangsinstallasjonen har du definert størrelsen på plenen din. Robomow vil automatisk beregne den nødvendige klippetiden for plenen din.
- Engangsinstallasjonen konfigurer Robomow til å automatisk utføre følgende driftssyklus:
  - Når batteriet er fullt oppladet går Robomow ut fra ladestasjonen.
  - Robomow klipper plenen.
  - Den letter etter ladestasjonen når batterinivået blir lavt (Robomow klipper ikke når den søker etter ladestasjonen).
  - Den lader opp batteriet og gjør seg klar for den neste planlagte klippen.
  - Den fortsetter å klippe til den fullfører den innstilte tiden for plenområdet (dette kalles også en klippesyklus).

  Merk: Robomow klipper kun kanten under den første klippen i hver syklus. Robomow klipper plenen uten kanten under resten av klippene.

- Robomow forblir i ladestasjonen i løpet av **Inaktiv tid** (hele søndag og hver dag om natten fra 23:00 til 06:00). Inaktiv Tid kan endres – se kapittel 4.3.1.
- **Klippetiden** beregnes ut fra det innstilte plenområdet.

  Klippetiden kan endres ved å bruke menyen for **Intensitet** - se kapittel 6.4.1.2.
- Robomow klipper hele området **to ganger i uken.**

  Denne frekvensen kan endres ved å bruke menyen for **Intervall** - se kapittel 6.4.2 (s001 i tabellen).

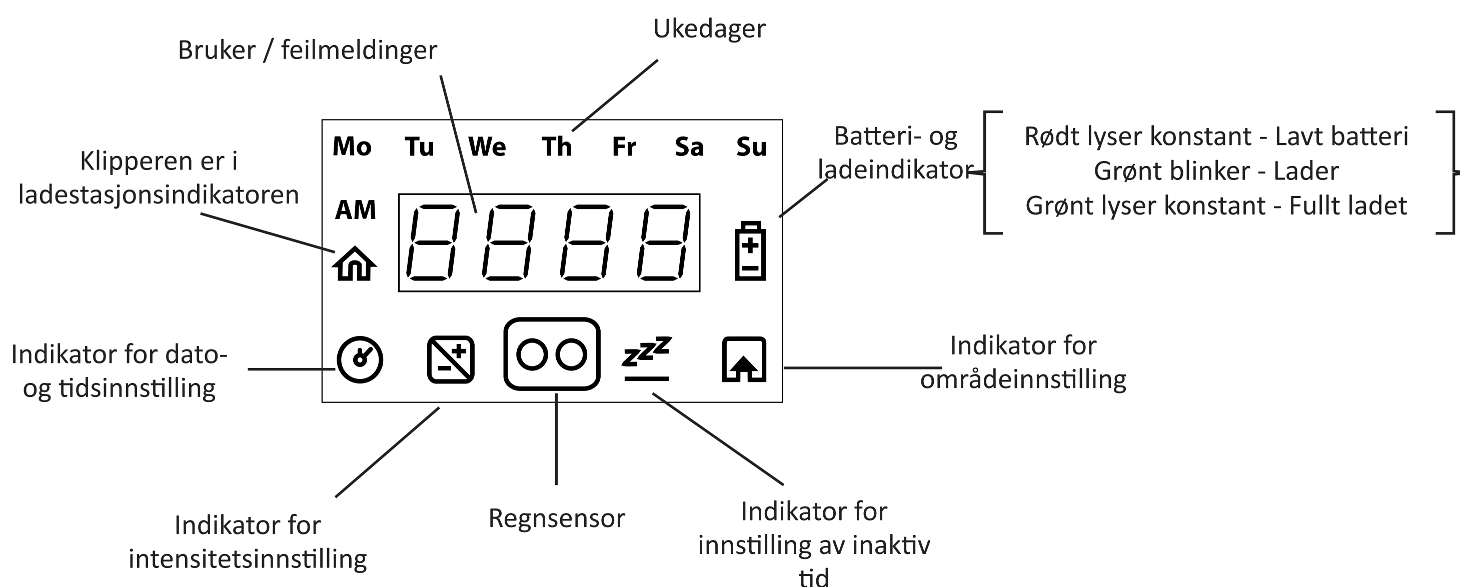
Merk!

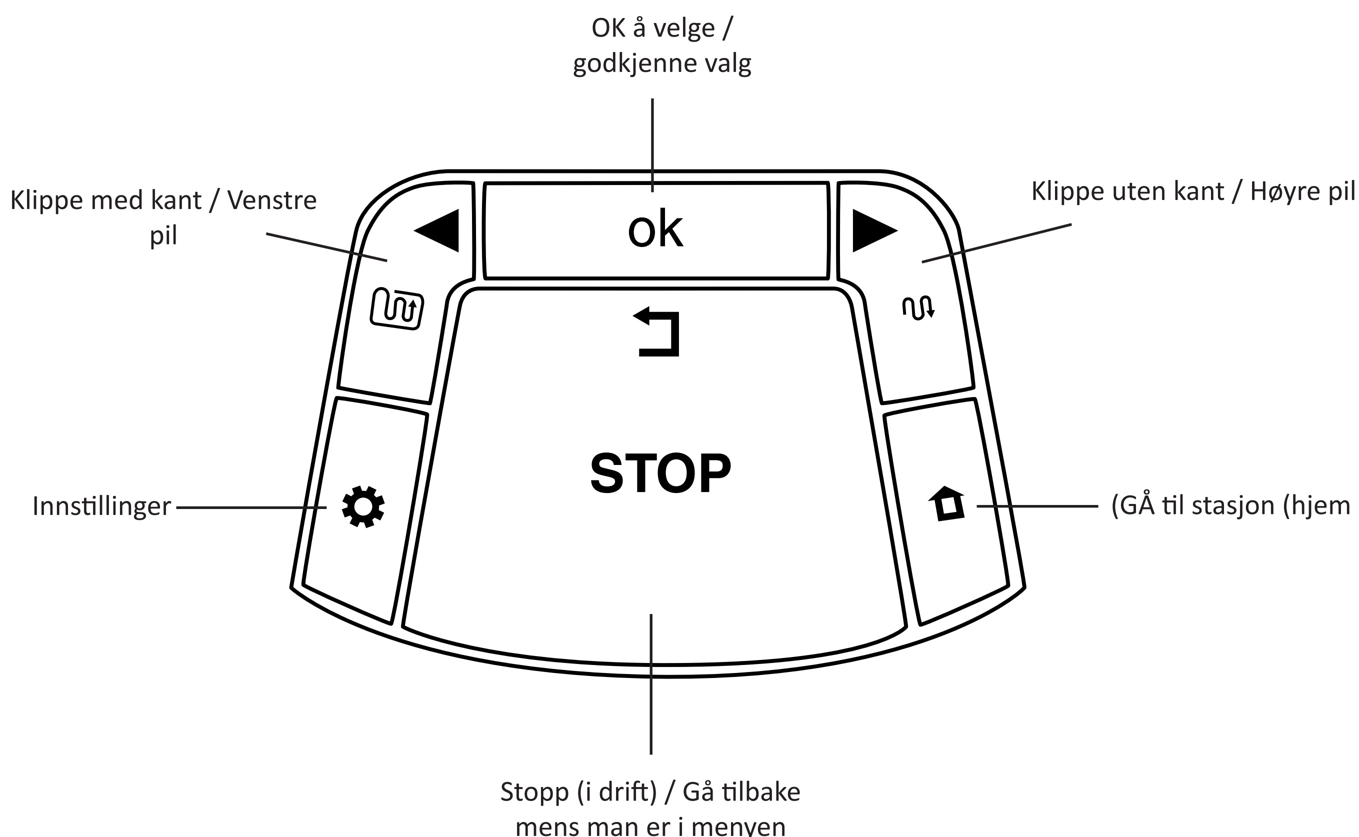
Robomow er i stand til å klippe høyt gress. Når du klipper høyt gress ved førstegangsbruk eller sesongens første klipp kan du i begynnelsen oppdage ujevne striper av gress.

Vennligst vær tålmodig da det kan ta noen dager og opptil en uke for å få plenen til en jevn høyde og konsistens.

6.2 Kontrollpanel

Kontrollpanel og knapper:





6.3 Manuell drift

Manuell drift brukes når plenen klippes på tidspunkter som ikke er planlagte.

For å starte manuell drift når Robomow er i ladestasjonen trykker du på én av knappene (unntatt STOPP-knappen) for å vise skjermen.

Hvis batteriet er fullt ladet og klippeplanen er stilt på 'På' vil starttiden til neste klipp vises, ellers vil den aktuelle dagen og tiden vises.

Når displayet vises velger du driftsmodus du ønsker som vist i tabellen nedenfor:

Driftsmodus	Barnesikring er av	Barnesikring er på
Klippe med kant - Klipping av kanten før du starter å klippe det indre området. Det anbefales å bruke denne modusen én eller to ganger i uken avhengig av hvor fort gresset gror.	Trykk på knappen for '**Kant før klipping**' (venstre pil) én gang	Trykk på knappen for '**Kant før klipping**' (venstre pil) én gang og trykk **OK**
Klippe uten kant - Klipper kun det indre området uten kanten. Det anbefales å bruke denne modusen kun i den første operasjonen i hver klippesyklus.	Trykk på knappen for '**Klipp**' (høyre pil) én gang	Trykk på knappen for '**Klipp**' (høyre pil) én gang og trykk **OK**

Merk - hvis en delsone er stilt inn vil **L1** (Hovedsone) vises når du velger driftsmodus. Bruk pilknappene for å rulle ned og velge den ønskede sonen som skal klippes og trykk OK.

6.4 Menyvalg

Det finnes flere nivåer av menyvalg som kan stilles inn på din Robomow:

A. Grunnleggende innstillinger
B. Avanserte innstillinger
C. Innstillinger for Robomow-applikasjonen

6.4.1 Grunnleggende innstillinger

De grunnleggende innstillingene er de vanligste menyvalgene som endres av brukeren. Hver av de grunnleggende innstillingene har et symbol på klipperen (se kapittel 6.2 - Kontrollpanel) som lyser for å indikere det valgte menyalternativet.

- For å endre de grunnleggende innstillingene, trykk på knappen for '**Innstillinger**'.
- Hvert trykk på knappen for Innstillinger vil bevege seg mellom følgende 4 menyvalg:

6.4.1.1 **Dag og tid** - still inn nåværende dag og tid

Trykk på knappen for '**Innstillinger**' slik at ikonet for 'Dato og tid' (Klokke) lyser konstant.

'Dag' blinker → Rull ned til ønsket dag og trykk **OK** for å bekrefte;

'Timer' blinker → Rull ned til ønsket time og trykk **OK** for å bekrefte;

'Minutter' blinker → Rull ned til ønsket minutt og trykk **OK** for å bekrefte;

6.4.1.2 **Intensitet** - Øk/senk antall driftstimer nødvendig for å dekke plenens størrelse.
Trykk på knappen for '**Innstillinger**' to gang til LED-lyset for '**Intensitet**' lyser konstant.
Bruk pilene for å endre intensiteten og trykk OK for å bekrefte;
Standard intensitet er 100 % og den kan endres fra 50 % til 150 %.
Eksempel: Intensitet på 120 % betyr at Robomow vil kjøre 20 % flere timer på plenen.

6.4.1.3 **Inaktiv tid** – Still inn tider hvor klipperen vil være inaktiv. Inaktive driftstider kan stilles inn for spesifikke ukedager og for spesifikke tider på døgnet for alle ukedager.

Inaktiv(e) dag(er) beskriver dagen(e) hvor klipperen vil være inaktiv (Standard: Søndag):

Inaktive timer beskriver timene hvor Robomow ikke vil klippe og forblir i ladestasjonen (Standard: 23:00-06:00)

VIKTIG!
Det er nødvendig å gå gjennom hele sekvensen for inaktive dager og timer for å lagre innstillingene.
Trykking på STOPP før hele sekvensen er fullført vil ikke føre til at innstillingene blir lagret.

For å endre den inaktive tiden er det nødvendig å bruke følgende fremgangsmåte:

- Trykk på knappen for '**Innstillinger**' tre ganger til ikonet for '**Inaktiv tid"** lyser konstant.
- Den nåværende inaktive dagen(e) vil lyse konstant.
- Trykk på OK-knappen; 'Man' vil begynne å blinke.
  - Trykk på den HØYRE pilen for å velge den dagen du vil stille inn.
  - Trykk '**OK**' for å veksle mellom 'Aktive' og 'Inaktive' valg for den dagen:
    LED-lyset er tent - 'Inaktiv dag' (klipperen vil forbli i ladestasjonen hele dagen).
    LED-lyset er av - tilgjengelig dag for klipping.
    Trykk på den HØYRE pilen for å velge den neste dagen du vil stille inn
- Gå gjennom alle dagene til høyre helt til '**Inaktive timer**' starter å blinke.
- Still først inn tiden hvor de inaktive timene skal begynne og trykk **'OK'**. Still deretter inn tiden som de inaktive timene vil ende.
- Robomow vil ikke være i drift i løpet av de inaktive timene i løpet av alle dagene i uken.
- Hvis for mange dager/timer har blitt deaktivert i forhold til soneområdet vil **'E8'** (senk inaktiv tid) vises – da trenger du å senke inaktiv tid slik at klipperen vil få nok tid til å klippe din plen.
- For å stille inn 'inaktive timer' på 'Av' stiller du inn den samme tiden for start og slutt (f.eks.: 00:00 til 00:00).
- Kun ett vindu for inaktive timer kan stilles inn under Grunnleggende innstillinger. For å åpne et ekstra vindu for inaktive timer kan du bruke ***Robomow-applikasjonen***.

6.4.1.4 **Område** – Oppdater størrelsen på plenen hvis den blir endret.

- Trykk på knappen for '**Innstillinger**' 4 ganger til ikonet for Område blinker.
- Rull ned for å endre området og trykk '**OK**' for å bekrefte.
- Hvis mer enn én sone er stilt inn må du først velge sone du ønsker å redigere og stille inn området for den sonen som beskrevet ovenfor.

  Navn på sonene er som følger:

  L1 – Hovedsone
  L2 – Separat sone A
  L3 - Separat sone B
  A1 – Delsone 1
  A2 – Delsone 2
  A3 – Delsone 3
  A4 – Delsone 4

6.4.2 Avanserte innstillinger

De avanserte innstillingene er ekstra menyvalg som ikke endres veldig ofte og er derfor ikke inkludert i Grunnleggende innstillinger.

- For å endre et valg/en funksjon under Avanserte innstillinger trykker du på knappen for '**Innstillinger**' kontinuerlig i 3 sek.
- 'P001' vises. Bruk pilene for å finne innstillingen du ønsker å endre og trykk deretter **OK**.
- Bruk pilknappen for å endre innstillingen og trykk **OK** for å bekrefte.
- Rull ned for å endre ekstra menyvalg eller trykk **STOPP** for å gå tilbake til hoveddisplayet.

Nedenfor er valgene for Avanserte innstillinger:

Skjerm	Innstilling	Beskrivelse	Valg
P001	Intervall (Standard = 3)	• Kontrollerer intervallene (frekvensen) av klippesykluser i sonen. • **Standardintervallet er to ganger i uken.** Det betyr at Robomow vil fullføre hele klippingen av plenen din to ganger hver uke (2 klippesykluser hver uke). • Numrene i menyen representerer følgende: 2 - Annenhver dag 3 - To ganger i uken 7 - En gang i uken 14 - Annenhver uke • Hvis det finnes mer enn én sone kan intervallet stilles inn for all soner sammen eller for hver sone individuelt. Du kan velge Alle for alle soner eller velge sonen du ønsker å endre og forandre dens innstillinger. • I lavsesong når gressveksten er mindre anbefales det å endre intervallet til 'En gang i uken' eller 'Annenhver uke'. Denne hvileperioden hjelper gresset og forlenger klipperens levetid. • Gressveksten endres gjennom året (avhengig av temperatur, gresstype, gjødsel osv.) • Mye gjødsling og gode værforhold kan føre til at gresset vokser raskere. Ved slike tilfeller kan du bruke intervallvalget for å senke tiden mellom syklusene. • Minimumsintervallet er annenhver dag, men det er kun tilgjengelig for ganske små områder hvor klipperen kan fullføre klippingen av området innen 2 dager.	2/3/7/14

Skjerm	Innstilling	Beskrivelse	Valg
P002	Øy (Standard = AV)	• I sjeldne tilfeller kan du legge merke til at klipperen sirkler unødvendig rundt en kantøy mens den leter etter ladestasjonen. • Øy-funksjonen hjelper deg å håndtere denne situasjonen. For å unngå slike tilfeller skrur du Øy-funksjonen på.	PÅ/ AV
P003	Klipping nær kanten (Standard = PÅ)	• Når Robomow fullfører arbeidet sitt eller når 'Hjem'-knappen gir den beskjed om å gå tilbake til stasjonen kjører den selv til ladestasjonen. • Robomow kjører langs kantledningen på en dynamisk måte (ikke sentrert) for å hindre at det dannes hjulspor langs den samme stien. Denne returmåten kan skrus av.	PÅ/ AV
P004	Maksimal avstand på klipping nær kanten (Standard = endret basert på plenområdet)	• Maksimal avstand som Robomow vil kjøre fra ledningen når den går tilbake til ladestasjonen. • Avstanden representerer ikke vanlige måleenheter. • Avstandsverdiene går fra 1 til 12. De representerer forskjellige avstander fra kantledningen. • Jo høyere avstand som er stilt inn, jo mindre sannsynlig er det at det vil bli dannet spor langs kanten. • Kantøyer som er relativt nære kantledningen eller smale passasjer kan hindre klipperen i å fullføre sin retur til ladestasjonen i modusen "Nær ledning". Ved slike tilfeller må du redusere avstanden for å gi klipperen mulighet til å fullføre kjøringen tilbake til ladestasjonen.	1-12
P005	Minimum avstand på klipping nær kanten (Standard = 1)	• Minimumsavstand som Robomow vil kjøre fra ledningen når den går tilbake til ladestasjonen. • Jo høyere tall, jo større avstand vl klipperen kjøre fra ledningen når den går tilbake til ladestasjonen.	1-5
P006	Test av klipping nær kanten	• Gjør det mulig å teste klipperen i det maksimale 'Klipping nær kanten' som beskrevet i meny P004. • Hvis klipperen ikke er i stand til å fullføre kjøringen i modusen 'Nær kanten' på en god måte anbefales det å redusere den maksimale avstanden innstilt i meny P004.	
P007	Regnsensor (Standard = PÅ)	• Regnsensorfunksjonen hindrer drift i regnvær eller vær med høy luftfuktighet. • Dette anbefales for plenens helse. Likevel fører ikke klipping av vått gress til tekniske problemer.	PÅ/ AV
P008	Regnsensorens følsomhet (Standard = 25)	• Robomow oppdager regn når den nåværende avlesningsverdien er under den innstilte følsomhetsverdien og utsetter driften. • Jo høyere følsomhet som er stilt inn, jo mer følsom er Robomow for å oppdage regn.	0-30
P009	Kant På/Av (Standard = PÅ)	• Kant er en spesiell modus hvor Robomow følger kantledningen for fullstendig og nøyaktig klipping av plenkantene. • På plener hvor kanten ikke er vedlikeholdt på en god måte og klipperen ikke klarer å fullføre returen langs plenkanten anbefales det å stille inn Kant til 'Av'. • Sette Kant til 'Av' deaktiverer kantmodusen i automatiske utkjørsler fra stasjonen, men tillater fremdeles klipping av Kant ved å trykke på knappen for modusen 'Kant' på kontrollpanelet.	PÅ/ AV
P010	Barnesikring (Standard = AV)	• Barnesikringsfunksjonen låser knappene for å hindre utilsiktet bruk, spesielt med tanke på barn. • Hvis barnesikringen er skrudd 'På' må du først trykke på én av driftsmodusknappene og deretter OK-knappen for bekreftelse før du kan bruke klipperen.	PÅ/ AV

Skjerm	Innstilling	Beskrivelse	Valg
P011	Tyverisikring (Standard = AV)	• Tyverisikringsfunksjonen varsler omgivelsene hvis utiltenkt fjerning av klipperen fra dets innstilte område forekommer. • For å skru på tyverisikringen på for første gang stiller du den på 'På' og velger en firesifret pinkode. **Tips:** Velg en kode du kan huske. Skriv den ned (på bunnen av kapittel 10) og oppbevar den på et trygt sted. • Når tyverisikringssystemet er aktivert vil 0000 vises. Tast inn din firesifrede kode for å deaktivere tyverisikringen. • Hvis koden ikke tastet inn vil meldingen endres til U062 (alarm vil snart aktiveres). Tast inn koden, ellers vil alarmen starte.	PO/ AV 1234
P012	Tyverisikring Endre pinkode	• Tillater endring av pin-koden for tyverisikring. • Tast inn en ny kode og skriv deretter den nye koden inn på nytt for bekreftelse.	0000
P013	Ladestasjon (Standard = PÅ)	• Dette valget bør brukes for en separat sone som har en ladestasjon eller når du legger til en ladestasjon til en modell som ikke har en slik stasjon. • Hvis du har stilt inn mer enn én sone velger du den aktuelle sonen før du endrer innstillingen.	PO/ AV
P014	Legg til separat sone	• Gjør det mulig å legge til en separat sone. • L2 vises for separat sone A - trykk OK. • Velg for å stille inn området til separat sone og trykk OK.	L2 100
P015	Fjern separat sone	• Gjør det mulig å fjerne en separat sone. • Velg sonen du ønsker å fjerne og trykk OK.	L2 L3
P016	Lyd (Standard = PO)	• Bruk lydfunksjonen til å slå av alle ikke-sikkerhetslyder.	PO/ AV
P017	Mobilt kommunikasjonssystem (Standard = AV)	• Aktiverer fjernkommunikasjon med klipperen ved hjelp av en tilhørende GSM-modul som kan kjøpes separat. • For mer informasjon se kapittel 12 - Tilbehør.	PO/ AV
P018	Statistikk (Standard = AV)	• Menyen vises kun hvis P018 er 'På'. • Gjør det mulig å sende driftsstatistikk fra klipperen til produsenten for diagnose i tilfelle problemer.	PO/ AV
P019	Sammenkobling av Bluetooth fjernkontroll	• Muliggjør sammenkobling mellom din Robomow og en utendørs Bluetooth fjernkontroll som er tilgjengelig som tilbehør (les avsnitt 12 Tilbehør).	

6.4.3 Innstillinger for Robomow-applikasjonen

Ved å bruke Robomow-applikasjonen vil du ha tilgang til ekstra menyvalg som ikke er tilgjengelige på klipperen, slik som et valg for å kontrollere ekstra soner og valget om å stille inn et ekstra vindu med Inaktive timer.

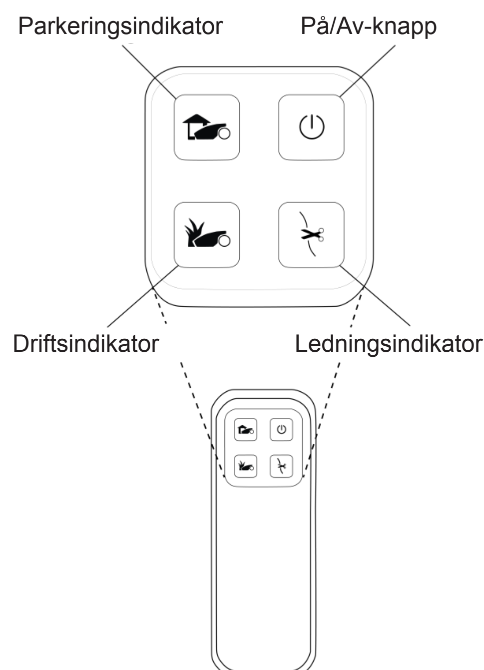
6.5 Drift i en sone uten stasjon (ved å bruke en kantsender)

For at Robomow skal fungere i en sone uten stasjon må kantsenderen være slått på og klipperen skal befinne seg innenfor det aktive kantområdet.

- Bekreft at kantsenderen er koblet til sonen som skal klippes.
- Trykk på "PÅ"-knappen på kantsenderen.
- Kjør/bær Robomow til plenområdet.
- For å starte driften velger du driftsmodusen du ønsker, trykker på pilknappene for å velge sonen du ønsker å klippe og trykker OK for å starte driften (les kapittel 6.3).
- Når Robomow fullfører klippingen vil den forbli på plenen. Du vil bli nødt til å kjøre/bære den tilbake for lading.

7. Bruke Powerbox

7.1 Alarmer i Powebox



Hendelse	Alarm
Dockingindikatoren er tent.	Klipperen er i sin ladestasjon.
Driftsindikatoren er tent.	Klipperen er ikke i ladestasjonen.
Indikatoren for På/Av-knappen er tent. 'AV' vil vises på klipperen.	Klippeplanen er Av.
Ledningsindikator - Blinkende lys og lyder	Kantledningen er kuttet, frakoblet, eller for lang.
Alle indikatorer blinker	Klipperen returnerte ikke til ladestasjonen etter 4 timers fravær. Når klipperen oppdages på ladestasjonen vil alarmer slås Av.
Alle indikatorer blinker og summelyder høres i 10 sekunder.	Valget for tyverisikring er stilt til På og klipperen ble fjernet fra sin ladestasjonen når det ikke var planlagt at den skulle klippe.

Merk - For å stoppe en alarm når den går trykker på På/Av-knappen.

7.2 Skru summelyden På/Av

- Trykk og hold På/Av-knappen inne i 10 sekunder.
  - Et kort pip indikerer **På**.
  - Et blink indikerer **Av**.

7.3 Deaktivere automatisk drift

- Dette valget brukes for å deaktivere forhåndsinnstilt Automatiske drift av Robomow. Dette valg hindrer ikke manuell operasjon (kapittel 6.3).

  - Trykk og hold På/Av-knappen inne i 2 sekunder.
    'AV' vil vises på klipperen.

    - Hvis Robomow er i gang med å klippe:
      Robomow vil fullføre den nåværende klippesyklusen.
      Etter å ha returnert til ladestasjonen vil Robomow ikke gå ut til sin neste planlagte klipp.

  - Aktivere Automatisk drift
    - Trykk og hold På/Av-knappen inne i 2 sekunder.

8. Lading

8.1 Lading i høysesong

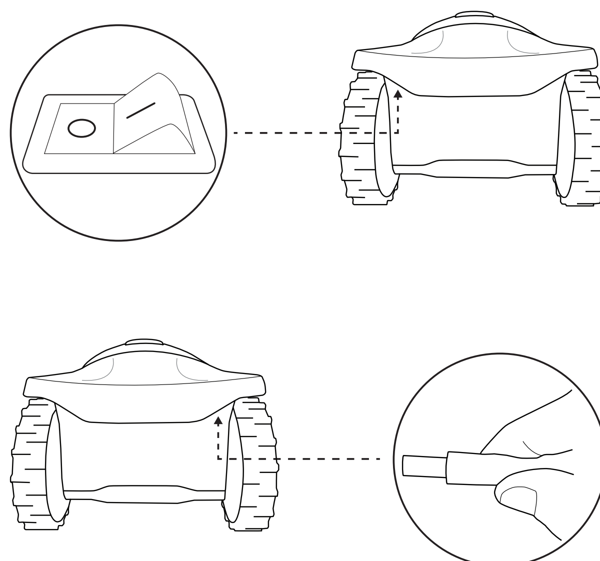
Ladestasjonen er den primære ladekilden når Robomow er docket og vil opprettholde det optimale batterinivået mens den venter på utkjørsel.

8.2 Lading utenfor høysesong

I måneder i lavsesong er det nødvendig å:

- Lade batteri helt opp i ladestasjonen til batterindikatoren er grønn og lyser konstant.

  LED-indikatorer for lading:
  - Rød lyser konstant - Lad batteriet.
  - Grønt blinker - Under lading av batteriet.
  - Grønt lyser konstant - Batteriet er fullt ladet.
- Fjern Robomow fra ladestasjonen. Skru sikkerhetsbryteren av og lagre klipperen i romtemperatur.
- Hvis klipperen lagres i mer enn 3 måneder er det nødvendig å lade opp batteriet hver tredje måned til batteriindikatoren viser at den er fullt ladet.
- Ladingen kan utføres under et av følgende valg:
  1. Settklipperen i ladestasjonen for lading.
  2. KobleRobomow direkte til Powerbox som følgende:
  3. Koble fra RS-kabelen fra Powerbox til den 15 meter lange skjøteledningen og koble den til baksiden av klipperen som i figuren til høyre.
- Når sesongen starter plasserer du Robomow i sin ladestasjon for å starte automatisk drift.



9. Feilsøking og brukermeldinger

9.1 Generelle feilkoder

Robomow overvåker kontinuerlig sin drift. Den lager feilkoder for å hjelpe deg med å bruke den på en god måte.

Et klistremerke med de vanligste feilkodene finnes på boksen. Du kan plassere det på klipperen.

E9* (se Feilsøking i brukerhåndboken) representerer stopp og feil som ikke er vanlige og derfor ikke vises i tabellen for feilkoder over. Hvis E9 vises trykker du på knappen til HØYRE for å finne årsaken til feilkoden for hvorfor klipperen har stanset og leser i brukerhåndboken for mer detaljer.

- Vanligvis vises en feilkode hvis klipperen stopper. Denne vises i 5 minutter. Hvis du ankommer etter disse 5 minuttene har gått vil displayet være blankt.
- For å skru på Robomow og vise siste feilkode før stopp trykker du på klipperens OK-knapp.

Tabell over feilkoder for Robomow	
E 1	Klipperen har kjørt seg fast
E 2	Klipperen er utenfor
E 3	Intet ledningssignal
E 4	Sjekk strøm
E 5	Sjekk knivbladet / klippehøyden
E 6	Sjekk kjøring
E 7	Problemer med forhjulet
E 8	Begrens inaktiv tid
E 9	Se feilsøking i manualen
E5XX	Ring kundeservice

Den følgende tabellen viser alle feilmeldinger og angir mulige årsaker og korrigerende handlinger:

Display	Melding	Sannsynlig årsak/hendelse	Korrigerende handlinger
E 1	Klipperen har kjørt seg fast	- Robomow ble sittende fast. Den kan ikke fortsette driften. - Motorene har jobbet med høy belastning. - Robomow har vanskelig for å snu på stedet fordi forhjulet er blokkert av en grøft eller ujevnt underlag.	- Flytt klipperen bort fra dette bestemte stedet og gjenoppta driften. - Finn årsaken til at den har satt seg fast. - Sjekk bakken rundt klipperen for grøftet eller ujevn bakke. Fyll med jord og flat ut. - Sjekk at hjulene roterer fritt og at ingenting blokkerer dem. - Bekreft at klippehøyden ikke er stilt inn for lavt for det aktuelle gresset - hev klippehøyden om nødvendig.
E 2	Klipperen er utenfor	- Kantledningen er for nær plenkanten. - Kantledningen har blitt lagt feil vei rundt en kantøy. - Skråningen i plenen er for bratt langs kanten. - Robomow klarer ikke å snu ved kanten og dette forårsaker at klipperen sklir ut av det angitte området. - Automatisk drift startes mens roboten er plassert ut av kantledningssløyfen.	- Sjekk at kantledningen ikke ligger for nær kanten - fjern ledningen som ligger mot innersiden av plenen. - Bekreft at kantledningen har blitt lagt ut i henhold til instruksjonene i håndboken. - Områder med svært bratte skråninger må ikke inkluderes. - Bekreft at klippehøyden ikke er stilt inn for lavt - hev klippehøyden. - Sett klipperen på plenen og gjenoppta driften.
E 3	Intet ledningssignal	- Powerbox/kantsender er ikke slått på eller ikke koblet til. - Kantledningen er ikke koblet til basestasjonen/kantsenderen. - Kantledningen er kuttet.	- Sjekk at ladestasjonen er tilkoplet strømnettet. - Koble Powerbox' en fra strømnettet og koble på igjen etter 10 sekunder. - Sjekk at lavspenningskabelen mellom Powerbox og ladestasjonen er koblet til. - Sjekk LED-indikasjonene på Powerbox. - Sjekk tilkoblingen av kantledningen til basestasjonen / kantsenderen. - Sjekk installasjonen for kuttet ledning. Reparer brukket kabel med det vanntette hylsteret vedlagt i boksen.
E 4	Sjekk strøm	- Powerbox er ikke plugget riktig inn i strømuttaket. - Strømmen til stikkkontakten eller hovedbryteren er slått av. - Klipperen eller ladestasjonen er skitten. - Lading er ikke oppdaget selv om det er fysisk kontakt mellom klipperes og ladestasjonens kontakter.	- Bekreft av Powerbox er plugget inn i strømuttaket. - Slå på strømuttaket. - Sjekk strømuttaket ved å bruke en annen elektrisk enhet. - Rengjør kontaktene med en børste eller stykke tøy. - Bekreft at koblingen er god mellom Powerbox og ladestasjonen.
E 5	Sjekk knivbladet / klippehøyden	- Klippemotoren har møtt ujevne forhold for lenge som et resultat av høyt gress eller en hindring som henger fast i eller er snodd rundt knivbladet. - Noe hindrer knivbladet fra å rotere fritt (oppsamlet gresstuster under klippeaggregatet; tau eller liknende objekt snodd rundt klippebladet).	- ADVARSEL – Slå av sikkerhetsbryteren før du sjekker knivbladet. - Sjekk knivbladet for fremmedmaterialer eller avfall som hindrer rotasjon. - Ta ut oppsamlede gresstuster ved å bruke en trepinne.

Display	Melding	Sannsynlig årsak/hendelse	Korrigerende handlinger
E 6	Sjekk kjøring	- Gress eller et annet objekt har snodd seg rundt hjulet. - Motorene harjobbet med for høy belastning for lenge	- Sjekk hjulene og fjern gress eller andre objekter.
E 7	Problemer med forhjulet	- Forhjulet har mistet kontakten med bakken for lenge under driften.	- Hvis Robomow har støtt på en hindring skrur du av sikkerhetsbryteren ved å heve forparten: Fjern eller ekskludere objektet fra klippeområdet. - Hvis Robomow brukes i en skråning som er for bratt for sikker klipping utelater du denne fra klippeområdet - Hvis høyt gress hindrer forhjulet iå snu fullstendig på bakken må du heve klippehøyden - Hvis bakken inneholder store hull elleruregelmessigheter som forhjulet kan falle ned i når klipperen krysser over må du fylle disse områdene med jord og jevne dem ut.
E 8	Begrens inaktiv tid	- For mange inaktive dager og/ eller timer har blitt stilt inn for ditt plenområde.	- Senk antall inaktive dager og/eller antall inaktive timer for å gi Robomow mulighet til å fullføre klippingen av din plen.
E 9	Se feilsøking i håndboken	- E 9 vises for alle andre meldinger som ikke er nevnt i tabellen ovenfor.	- Trykk på knappen med 'høyre pil' for å motta nummeret med stoppårsak og les i den neste tabellen for flere detaljer om stoppårsaken, konsekvenser og handlinger.

9.2 Detaljerte feilkoder

Hvis tabellen ovenfor (kapittel 9.1) ikke gir nok informasjon for å hjelpe deg å løse problemet trykker du på pilen til HØYRE mens feilkoden vises for å motta et nummer som gir flere detaljer om problemet og les i tabellen nedenfor:

Display	Melding	Sannsynlig årsak/hendelse	Korrigerende handlinger
0010	Overopphetet klipp	- Klippemotoren har jobbet med for høy belastning for lenge.	- Ikke nødvendig å gjøre noe - Robomow vil automatisk gjenoppta driften etter klippemotoren har kjølt seg ned.
0011	Overopphetet kjøring	- Motorene har jobbet med for høy belastning for lenge.	- Ikke nødvendig å gjøre noe. - Robomow vil automatisk gjenoppta driften etter klippemotoren har kjølt seg ned.
0012	Intet ledningssignal	- Se E3 i tabellen ovenfor	
0014	Problemer med forhjulet	- Se E7 i tabellen ovenfor	
0015	Knapp trykket på	- En av knappene på kontrollpanelet blir konstant trykket på.	- Trykk 'OK' for å bekrefte meldingen og fortsette driften. Denne meldingen er bare til informasjon.
0016	Lav temperatur	- Klipperen går ikke automatisk fra ladestasjonen når temperaturen er lavere enn 5ºC (41ºF). - Informasjon - Når temperaturen erunder 5ºC (41ºF) vokser ikke gresset eller det vokser veldig sakte. Likevel er manuell utkjørsel aktivert.	- Ikke nødvendig å gjøre noe. - Robomow vil automatisk gjenoppta driften så fort temperaturen er over 5ºC (41ºF).
0020	Regn oppdaget	- Driften forsinkes når Robomow oppdager regn.	- Ikke nødvendig å gjøre noe. - Meldingen vises helt til Robomowikke lenger oppdager regn og deretter starter å klippe.

Display	Melding	Sannsynlig årsak/hendelse	Korrigerende handlinger
0021	Sjekk klippehøyde	- Klippemotoren har møtt ujevne forhold for lenge som et resultat av høyt gress eller en hindring som henger fast i eller er snodd rundt knivbladet. - Noe hindrer knivbladet fra å rotere fritt. - Stor gressopphopning underklippeaggregatet, tau eller liknende objekter er snodd rundt klippebladet.	- ADVARSEL – Slå av sikkerhetsbryteren før du sjekker knivbladet. - Sjekk knivbladet for fremmedmaterialer eller avfall som hindrer rotasjon. - Ta ut oppsamlede gresstuster ved å bruke en trepinne.
0022	Sjekk klippemotor	- Klippemotoren har møtt ujevne forhold for lenge i ladestasjonen før driften ble igangsatt.	- ADVARSEL – Slå av sikkerhetsbryteren før du sjekker knivbladet. - Ta ut klipperen av ladestasjonen. Sjekk knivbladet for fremmedmaterialer eller avfall som hindrer rotasjon.
0023	Sjekk strøm	- Se E4 i tabellen ovenfor	
0026	Problemer med stasjon	- Robomow går ikke inn i ladestasjonen mer enn én gang.	- Juster ladestasjonens posisjon. - Rengjør kontaktene med en børste eller stykke tøy.
0027	Start et annet sted	- Motorene har jobbet med for høy belastning under automatisk eller manuell drift.	- Ta en sjekk for å sikre at klipperen ikke sitter fast, noe som kan få hjulene til å skli. - Sjekk bakken rundt klipperen for hull eller fordypninger. Fyll med jord og flat ut. - Sjekk om hjulene er fri til å rotere og ingenting blokkerer dem. - Flytt klipperen bort fra dette bestemte stedet og restarte driften.
0028	Utvendig kryssing	- Kantledningen er for nær kanten. - Plenens skråning er for stor. - Robomow klarer ikke å snu på kanten og det fører til at klipperen sklir ut av det angitte området. - Robomow har sklidd ut av sløyfen til kantledningen på grunn av et skråningsområde eller vått gress.	- Flytt ledningen mot den indre delen av plenen. - Dette området må ikke inkluderes på grunn av dets bratte skråninger. - Ikke innbefatt områder med veldig bratte skråninger. - Fyll hull og groper i bakken. - Øk klippehøyden.
0030	Start inne i sonen	- Automatisk drift startes mens roboten er plassert ut av kantledningssløyfen.	- Sett klipperen på plenen og gjenoppta driften.
0031	Klipperen har kjørt seg fast	- Se E1 i tabellen ovenfor	
0060	Sjekk intensitet	- Intensiteten du har satt er for høy for ditt plenområde.	- Senk intensiteten du har satt for sonen(e) på din plen.
0061	Senk inaktiv tid	- Se E8 i tabellen ovenfor	

9.3 Brukermeldinger

Den neste tabellen gir informasjon om brukermeldinger som kan bli vist på klipperen:

Skjerm	Melding / Beskrivelse	Nødvendig handling
BATT	Lad batteriet. Lav batterispenning.	Lad batteriet.
U001	Test ladestasjonens plassering. Vist under engangsinstallasjon.	Les kapittel 5.2.4 i brukerhåndboken.
U002	Plugg ladestasjon. Vist under engangsinstallasjon.	Les kapittel 5.2.4 i brukerhåndboken.
U003	Test ledningens plassering. Vist under engangsinstallasjon.	Les kapittel 5.2.5 i brukerhåndboken.
U004	Test av ledningens plassering fullført (under engangsinstallasjon) Vises kun ved bruk av Robomow-applikasjonen.	Ingen tiltak er påkrevd.
U018	Driftstid er kortere enn forventet.	Batteriets tid er for kort. Bytt batteriet.

Skjerm	Melding / Beskrivelse	Nødvendig handling
U024	Fortsett å lade hvis den ikke brukes. Vises kun hvis klipperen er koblet fraen ladeadapter.	Det anbefales å holde klipperen koblet til strømuttaket når den ikke brukes.
U025	Skru av før du løfter	Det er nødvendig å skru av systembryteren før du løfter eller bærer klipperen.
U029	Bytt ledningene i kantledningspluggen. Vist under engangsinstallasjon.	Bytt om kantledningene i kontakten. Les kapittel 5.2.4 i brukerhåndboken.
U032	Skru på systembryteren. Vises hvis klipperen er koblet til lading,men systembryteren er 'Av'.	Skru systembryteren 'På'.
U041	Trykk på STOPP-knappen ved inngang til delsone. Vises kun når du bruker Robomow-applikasjonen for å legge til en delsone.	Trykk på STOPP ved punktet der du vil at klipperen skal begynne å klippe delsonen.
U042	Bli kjent med kantavstander. Vises kun ved bruk av Robomow-applikasjonen.	Klipperen lærer seg avstanden til kantledningen i en separat sone. Trykk STOPP for å få vite avstanden.
U043	Gå til inngangspunkt for delsone. Vises kun ved bruk av Robomow-applikasjonen.	Trykk OK for å fortsette prosessen med å legge til en delsone.
U044	Sett Robomow i ladestasjonen Vises kun ved bruk av Robomow-applikasjonen.	Sett klipperen i ladestasjonen fører du starter prosessen med å legge til en delsone.
U051	Endre ladestasjonens plassering. Vist under engangsinstallasjon.	Les kapittel 5.2.4 i brukerhåndboken.
U052	Justere ledning	Les kapittel 5.2.5 i brukerhåndboken.
U062	En alarm vil snart bli aktivert.	Denne meldingen ber deg om å taste inn pinkoden før tyverisikringsalarmen går av.
U064	Søk etter ladestasjon kan ikke utføres	Når du velger 'Hjem'-knappen i en sone uten ladestasjon.
U086	Venter på signal... Robomow har stoppet driften. Den oppdagerikke et signal.	Sjekk strømmen til Powebox. Det kan ha forekommet en forstyrrelse i strømforsyningen. Det er ikke nødvendig å gjøre noe. Robomow vil gjenoppta driften så snart strømmen er tilbake.
U087	Klippemotor overopphetet, Kjøler ned... Klippemotoren har jobbet med for høy belastning for lenge.	Ikke behov for handling - Robomow vil restarte automatisk drift ettersom klippemotoren kjøler seg ned.
U088	Kjøremotor overopphetet, Kjøler ned... Klippemotoren har jobbet med for høy belastning for lenge.	Ikke nødvendig å gjøre noe. Robomow vil automatisk gjenoppta driften når kjøremotoren har kjølt seg ned.

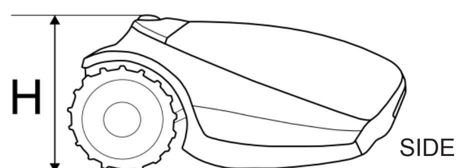
9.4 Feilsymptom

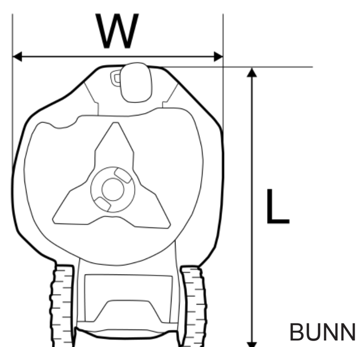
Den neste tabellen vil gi detaljer og mulige årsaker til andre feil som ikke gir feilkoder. Hvis en feil ikke kan rettes opp ved å bruke disse tabellene, vennligst ring din servicetilbyder.

Problem Avdekket	Sannsynlig årsak/hendelse	Korrigerende handlinger
Dårlig kvalitet på klippingen	- Sløvt knivblad	- Bytt knivbladet.
	- Gresset er for høyt i forhold til den angitte klippehøyden.	- Det anbefales å klippe mindre enn 1/3 av den grønne delen av gresset. - Sett klippehøyden til et høyere nivå ogderetter et lavere nivå. - Hvis i høysesong - endreintervallet (les kapittel 6.4.2 – P001).
	- Gresset er vått og forårsaker opphopning av gresstuster rundt knivbladet.	- Robomow klipper best når gresset er tørt. Det anbefales ikke å klippe tidlig på morgenen. - Skru av sikkerhetsbryteren og bruk kraftigehansker for å fjerne gresstustene.
Klipperen finner ikke ladestasjonen.	- Det finnes en kantøy eller en smal passasje som hindrer klipperen å fullføre sin kjøring til ladestasjonen i modusen for klipping nær kanten.	- Senk avstanden på klipping nær kanten i innstillingsmenyen fra standarden 7.
Robomow er bråkete og vibrerer	- Skadet eller ubalansert knivblad	- Sjekk om plenen er fri for grener, steiner eller andre objekter som kan skade knivbladet. - Bytt knivbladet
Klipperen parker ikke ordentlig og bommer noen ganger på ladestasjonens hylstre.	- Høydeforskjeller mellom plenen og ladestasjonens overflate.	- Fyll på litt jord for å flate ut plenen frem til ladestasjonen for å gjøre god innkjøring mulig.
	- Ledningen under ladestasjonen er ikke stram og plassert midt på stasjonen.	- Bekreft at ledningen under ladestasjonen er rett, stram og plassert under ladestasjonen.
	- Ladestasjonen er satt på en sideskråning.	- Flytt ladestasjonen til et relativt flatt underlag
	- Ladestasjonen er plassert for nær hjørnet av plenen	- Flytt ladestasjonen slik at den ikke er innen 3 meter fra et hjørne.
Ujevne klipperesultater	- Tiden mellom klipp er for lang på grunn av lange perioder med inaktiv tid.	- Minimér periodene med inaktiv tid for å la Robomow fullføre klippesyklusen raskere og oppnå jevne klipperesultater.
	- Gresset vokser svært fort.	- Hvis i høysesong - endre intervallet (les kapittel 6.4.2 – P001).
	- Fasongen på plenen er komplisert (smale passasjer, hindringer og øyer).	- På en komplisert plen er det nødvendig med mer tid for at plenen skal oppnå bedre klipperesultater. - Øk intensiteten (les kapittel 4.3.2.1).
	- Det angitte området er mindre enn den faktiske plenstørrelsen.	- Øk soneområdet (les kapittel 4.3.3 Redigere en eksisterende sone).
Robomow klipper under inaktiv tid.	- Robomows klokke er stilt inn feil.	- Bekreft at tiden på klipperen er stilt inn riktig. - Still inn tiden (les kapittel 4.4.4).
		- Still inn inaktiv tid på nytt (les kapittel 4.3.1).
Indikator for kutteledning blinker på Powerbox	- Skjøteledningen er frakoblet eller skadet mellom Powerbox og ladestasjonen.	- Bekreft at skjøteledningen er plugget inn og ledningskontaktene er godt festede.
	- Kantledningen er kuttet.	- Gå langs kantledningen. - Let etter kutt eller brudd på ledningen. - Reparer med Robomow spleiselasker.
Indikatoren for svak tilkobling blinker på Powerbox	- Dårlig kontakt	- Sjekk og reparer alle løse, dårlige eller korroderte koblinger.
	- Vridde kabler eller en skrueterminal isolert med isolasjonstape er ikke en god nok skjøte. - Fuktighet i jorda får lederne til åoksidere.	- Bruk hylstrene som følger med i boksen. De er vanntette og gir en pålitelig elektrisk tilkobling.

10. Produktspesifikasjon

	RC 302	RC 304	RC 306
Maksimal plenstørrelse	200 m²	400 m²	600 m²
Ladestasjon	Tilgjengelig som tilbehør	Inkludert	Inkludert
Robotens mål	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Pakkens mål	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Robotens vekt	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Pakkens vekt	22 kg	22 kg	22 kg
Klippebredde	28 cm	28 cm	28 cm
Klippehøyde	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Klippekraft	200 Watt	200 Watt	200 Watt
Klippemotorer	DC-børste	DC-børste	DC-børste
Støynivå	Høy strøm: 68 dB målt (Garantert 70 dB). Lyden til brukerens ører er mindre enn 70 dB		
Batteritype	26V Lithium (LiFePO4)	26V Lithium (LiFePO4)	26V Lithium (LiFePO4)
Robotdel nummer	PRD7002A	PRD7004A	PRD7006A





Pinkode for tyverisikring

Skriv ned din firesifrede tyverisikringspinkode.
Gå tilbake her hvis du glemmer koden din.

_____ _____ _____ _____

Serienummer for Robomow

____

11. Vedlikehold og lagring

11.1 Generelle instruksjoner

- Skru alltid av Robomows sikkerhetsbryter® før du klarerer/vasker/jobber med Robomow® eller bytter ut knivbladet. Forsøk aldri å reparere eller justere klipperen mens den klipper.
- Sjekk og rengjør Robomow® jevnlig og erstatte slitte deler for å bedre ytelse og drift samt sikre en lengre levetid for ditt produkt.
- Ved unormale vibrasjoner stopper du klipperen, skrur av sikkerhetsbryteren og sjekker eventuelle skader på knivbladet. Skift ut slitte eller skadde knivblader for å bevare balansen. Ring etter service hvis vibrasjonene fortsetter.
- Bruk kun det originale utstyret og tilbehør. Det er ikke tillatt å endre Robomows originale design.®. Alle modifikasjoner gjøres på eget ansvar.

11.2 Vedlikehold og avfallshåndtering av batteriet

- Batteriet er vedlikeholdsfritt, men har en begrenset levetid på 2-4 år. Batteriets levetid avhenger av sesongvarigheten og hvor mange timer Robomow® brukes. Derfor anbefales det å endre 'Intervall' (kapittel 6.4.2 - P001 i tabellen) når gressveksten er mindre for å forlenge levetiden til klipperen og batteriet.
- I månedene med lavsesong er det nødvendig å holde Robomow fullt ladet for å unngå skade på batteriene (les i kapittel 8.2 - Lade utenom sesongen).
- **Kaste den gamle batteripakken**
- **VIKTIG!** Legg ikke brukte batterier i husholdningsavfallet. Batteriet må samles inn, resirkuleres eller kastet på en miljøvennlig måte. Gi tilbake den gamle batteripakken til en godkjent batteriresirkulør.

11.3 Vinterlagring og -service

- **Robomow®**
  - Rengjør Robomow® før du setter den bort for vinteren.
  - I løpet av vinteren er det nødvendig å holde Robomow® kontinuerlig ladet for å unngå skader på batteriene (se kapittel 8.2).
  - Lagre klipperen i et tørt område, helst i romtemperatur.
- **Ladestasjon**
  - Fjern og lagre ladestasjonshodet innendørs.
  - Dekk enden på skjøteledningen med dekselet for å hindre korrosjonsskade.
  - Endene på kantledningen bør beskyttes fra damp ved å putte dem i en beholder med olje.
- **Vinterservice**
  - For å gjøre bedre vedlikehold mulig og holde Robomow® i god stand anbefales det at du tar med din Robomow® til en sertifisert selger av Robomow® for service før vinterlagring.
  - Vinterservice inkluderer tjenester som rengjøring av klipperens deler og klippeaggregat, sjekk etter slitte deler og bytting om nødvendig (slik som knivblad, hjul og andre bevegelige deler), teste klipperens funksjoner og sikkerhetskomponenter, sjekke batteriet og laste opp den siste programvareversjonen som kan inneholde nye funksjoner.

11.4 Vedlikehold av klippeaggregatet

Robomow er en spesiallaget kompostklipper. Det kan samle seg opp gressklumper under klippeaggregatet, spesielt når du klipper vått eller fuktig gress.



Advarsel!

Stor skadefare!

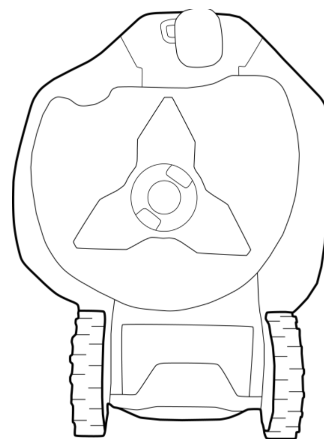
Skru alltid av sikkerhetsbryteren før du løfter klipperen.

Knivbladet er veldig skarpt. De kan forårsake alvorlige kutt eller sårskader.

Bruk alltid krafitge arbeidshansker når du arbeider med eller i nærheten av knivbladet.

Bruk **ALDRI** et skadet eller ødelagt knivblad. Bruk kun et skarpt knivblad.

- Inspiser undersiden av klipperen regelmessig. Rengjør hvis nødvendig.
- Skrap forsiktig av oppsamlet gress under klippeaggreatet.
  - Mesteparten av det oppsamlede gresset kan fjernes ved hjelp av en liten trepinne eller lignende gjenstand.
  - Du kan fjerne knivbladet for å få bedre adgang til klippekamrene.



VIKTIG! Sett ikke klipperen på hodet.

I stedet kan du lene klipperen din mot en overflate for å få tilgang til klippeaggregatet.

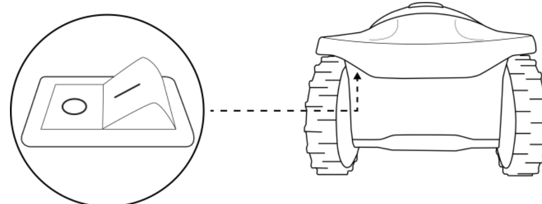
VIKTIG! Bruk **ALDRI** en vannslange eller noen type væske for å rengjøre undersiden av klipperen. Væsker kan skade komponentene.

Bruk kun et fuktig eller vått klede for å tørke av overflaten etter avskraping.



11.5 Vedlikehold av knivbladet

- Undersøk skjærebladet regelmessig for skader.
- Bruk kun et skarpt knivblad. Bytt et eventuelt skadd knivblad.
- Bytt knivbladet én gang i året mellom sesongene.

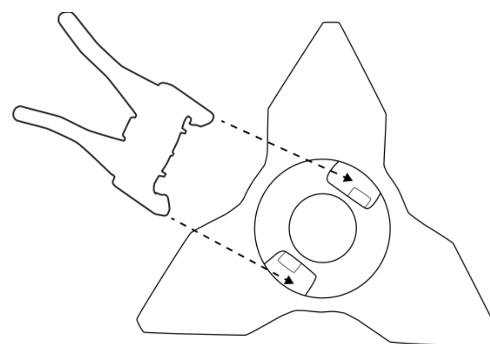


ADVARSEL! SLÅ ALLTID AV SIKKERHETSBRYTEREN AV FØR DU RØRER KNIVBLADET!

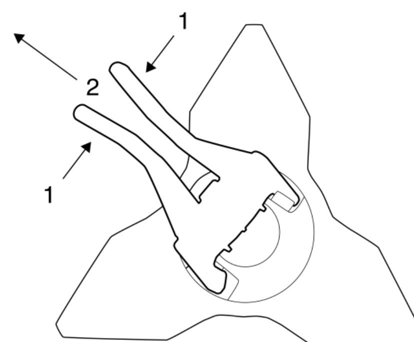
VIKTIG! Maskinsliping anbefales ikke da det kan skape vanskeligheter i balanseringen.

For å fjerne knvibladet:

- Sett klemmesiden av bladfjernerverktøyet inn i de åpne spaltene ved siden av låsetappene på hver side av bladet.
- Vri bladfjernerverktøyet litt slik at klemmen ligger på toppen av låsetappene på hver side.
- Knip sammen håndtaket på bladfjernerverktøyet. Låsetappene på hver side av knivbladet blir trykket på (1).

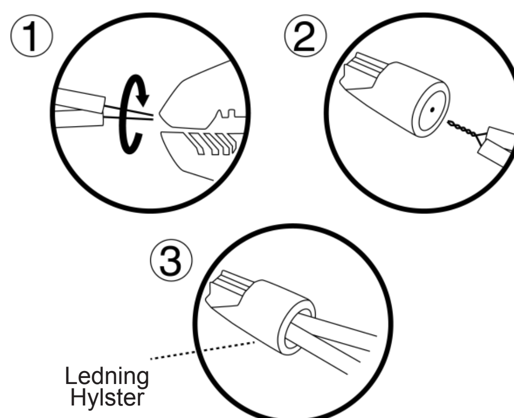


- Trekk knivbladet av og bort fra klipperen (2).
- Når du setter inn knivbladet igjen må du rette opp innmatingskurven og presse det på til du høyrer et klikk, noe som indikerer at knivbladet er plassert riktig på skaftet.



11.6 Skjøte kantledningen

Hvis kantledningen må skjøtes bruker du hylsterne vedlagt i Robomows boks. Den er vanntett og gir en pålitelig elektrisk forbindelse.



VIKTIG! Før du skjøter kantledningen må du koble Powerbox fra strømuttaket.

1. Ta 1 cm (0.5 tommer) av hver ledningsende sammen og vri de avkuttede endene ved å bruke en tang.
2. Sett inn de vridde ledningene i skjøtehylsteret.
3. Skru ledningshylsteret på de vridde ledningene. Forsikre deg om at den er forsvarlig sikret.

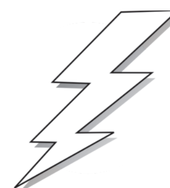
VIKTIG! Hverken vridde kabler eller en skruetermin isolert med isolasjonstape fungerer som god nok skjøte. Fuktighet i jorda vil få lederne til å oksidere, noe som senere vil føre til en ødelagt strømkrets.

11.7 Vedlikehold av ladestasjonsområdet

- Hold ladestasjonsinngangen og området fritt for blader, stokker, kvister eller andre hindringer som vanligvis samler seg opp i slike områder.
- ALDRI spyl direkte på ladestasjonen med en vannslange.
- Vær forsiktig når du trimmer rundt ladestasjonen med en kantklipper da skade på skjøteledningen kan forekomme.
- I tilfeller skade på deler av skjøteledningen må du umiddelbart stanse bruken av klipperen og ladestasjonen. Koble fra skjøteledningen og bytt den.

11.8 Lyn- og tordenvær

Advarsel! For å redusere fare for skade på komponentene ved lyn- og tordenvær kobler du kantledningen fra ladestasjonen / kantsenderen og pluggen på 230V/120V til Powerbox fra strømuttaket.



12. Tilbehør

Knivblad

Ha alltid et knivblad ekstra i reserve.

Et skarpt knivblad er viktig for sikkerhet og optimal klippeytelse.

Batteri

Brukes til å bytte det eksisterende batteriet og oppdatere klippekapasiteten.

Kantledning

For større plener eller ekstra soner.

Pluggpakke

Brukes for å feste kantledningen til bakken.

For større plener eller ekstra soner.

Skjøtehylser

Brukes til å reparere eller skjøte ledninger

(etter behov).

Kantledningsplugg

Brukes til å koble kantledningen til ladestasjonen eller kantsenderen.

Ladestasjon og Powerbox

Brukes til:

- Aktivering av multiple klippesykluser i en separat sone.
- Oppgradering av en modell uten ladestasjon for at den skal fungere i full automatisk modus.

Fjernkontroll

Brukes for å klippe og kjøre manuelt hvor som helst. Inkluderer en sikkerhetsfunksjon for å forhindre tilfeldig, utiltenkt bruk.

Kantsender

For soner som ikke er koblet til ladestasjonen.

Batteripakke for kantsenderen

Foretrekkes i områder hvor elektrisitet ikke er tilgjengelig eller ikke nær nok for kantsenderen.

Robomow-applikasjonen

Muliggjør en vennlig og intuitiv drift av din Robomow og åpner for flere menyvalg og -funksjoner som ikke er tilgjengelige gjennom klipperens kontrollpanel.

GSM-modul

Muliggjør fjernalarmer gjennom Robomow-applikasjonen (for alle RC- og TC-modeller).

13. Tips for vedlikehold av plenen din

Robomow®- plenklipping har aldri vært så lett

Beste tiden for å klippe

Klipp plenen din når gresset er tørt. Dette forhindrer gress fra å klumpe seg og legge seg i hauger på plenen. Klipp heller på ettermiddagen enn midt på dagen når det er varmest.

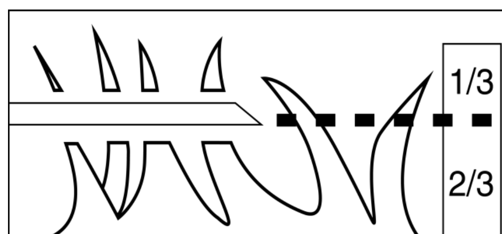
Klippefrekvens

Klipp ofte, noe som gir kortvarige, små klipper. I løpet av høysesongen når gressveksten er stor bør klippefrekvensen økes til én gang hver 3-5 dager før gresset blir altfor langt. Korte klipp brytes ned kvikt og vil ikke dekke gressoverflaten. Hvis gresset blir altfor høyt, hev klippehøyden, klipp og senk da gradvis i løpet av de neste klippene.

Klippehøyde

Følg '1/3'-regelen Klipp ikke mer enn 1/3 av gressets lengde. God klipping vil produsere korte klipp som ikke vil dekke til gressoverflaten.

Du må kanskje klippe plenen oftere eller dobbelt når plenen vokser raskt, for eksempel på våren.



Gressirkulering

Gressirkulering reduserer mengden vann som plener trenger fordi klippene består av 80 - 85 % vann. Gressirkulering bremser fordampningstap fra jordoverflaten og sparer vann. De fleste plener trenger mindre vann ved gressirkulering.

Vanning

Vann plenen din mellom klokken 4 og 8 om morgenen slik at vannet får tid til å synke ned i jorda før varme fra sola forårsaker avdampning.

Din plen trenger 1 til 1-1/2 tommer (3-4cm) av vann ukentlig. Dyp vanning tillater gress å utvikle et dypt rotsystem som gjør plenen bedre i stand til å motstå sykdom og tørke.

Vann ikke for mye

For mye vann er ikke bare unødvendig men kan også øke ugressvekst som vil kreve klipping oftere. La jorden tørke delvis mellom vanninger. Vann når øverste to tommer av jorden er tørr. Bruk et objekt som for eksempel et skrujern til å sondere jorden din og måle dybden av fuktigheten.

Gjødsling

Gressirkulering reduserer mengden plengjødsel som er nødvendig fordi klippingene gir omtrent 1/4 av plenens årlige behov.

Knivbladet

Hold ditt klippeblad skarpt. Et skarpt knivblad sørger for en ren, sikker og effektiv klipp. Et sløvt knivblad vil ødelegge gressets tupper, noe som kan gjøre det enkelt for sykdomsorganismer å ødelegge gressveksten. Det anbefales å bytte knivbladet én gang i året.

Halm

Klippet gress og halm hører ikke sammen. Som tidligere nevnt består gress av rundt 80-85 prosent vann med kun små mengder av plantealkoholer og dekomposterer derfor raskt.

Når vi tenker over det har det blitt klippet og resirkulert gress i årevis på golfbaner, sportsarenaer og i parker uten gressoppsamlere.

En liten mengde halm (rundt 1/2 tomme) er faktisk bra for plenen. Klippet gress beskytter din plens rotsystem fra tap av varme og vann.

Garantikort

Robomow®

Begrenset garanti for RS-serien

Friendly Robotics garanterer overfor den opprinnelige kjøperen at RS-seriens 'produkt' er feilfritt i materialer og utførelse under normale boligformål* for en periode på 24 måneder, 12 måneder for batterier, som begynner fra kjøpsdatoen. Tilbehør til produktet, inkludert ekstra batterier, har en garanti på nitti (90) dager fra kjøpsdatoen. Denne garantien gis for kostnaden av deler og arbeid for å reparere dekket feil hvis utført av en autorisert Friendly Robotics service og garantifasilitet. Gyldig kvittering er nødvendig for garantireparasjoner.

Den begrensede garantien dekker ikke transportkostnader av noe slag. Eieren bærer alt ansvar for transportkostnader til en autorisert Friendly Robotics service- og garantiservice.

*Normale boligformål defineres som bruk av produktet på samme sted som ditt primære hjem. Bruk på mer enn ett sted regnes som kommersiell bruk og denne garantien vil ikke gjelde.

Komponenter og betingelser som ikke dekkes

Denne garantien dekker ikke følgende:

- Kostnaden for regelmessig vedlikehold av reservedeler eller prosedyrer, som for eksempel knivblad eller skjerping av knivbladet.
- Ethvert produkt eller del som har blitt endret, misbrukt, mishandlet eller krever erstatning eller reparasjon på grunn av ulykker eller mangel på riktig vedlikehold.
- Normal slitasje, inkludert falming av maling eller plastdeler.
- Kostnader ved installasjon eller reinstallasjon, fjerning av installasjon eller andre kostnader eller skader forbundet med uriktig installasjon eller bruk av produktet.
- Ethvert produkt som er blitt åpnet, reparert, modifisert eller endret av noen andre enn et Friendly Robotics autorisert verksted.
- Reparasjoner som er nødvendige på grunn av feil batterihåndtering og/eller uriktig ladeprosess som lading under våte forhold, uregelmessigheter i strømforsyningen eller utelatelse av ordentlig forberedelse av klipperen eller batteriet før en periode uten bruk.
- Reparasjoner som er nødvendige på grunn av vannskader unntatt tilfeldig eksponering for regn, reparasjoner i forbindelse med lynnedslag eller andre naturforekomster.

Instruksjoner for å få garantiservice

Hvis du mener at ditt produkt fra Friendly Robotics inneholder en defekt i materialer eller utførelse kontakter du selgeren som solgte deg produktet.

Eiers ansvar

Du må opprettholde og ta vare på ditt produkt fra Friendly Robotics ved å følge prosedyrene for vedlikehold og omsorg som er beskrevet i brukerhåndboken. Rutinemessig vedlikehold, enten utført av en tjenesteleverandør eller av deg, er på din bekostning.

Generelle vilkår

Reparasjon utføres av en service- og garantibedrift autorisert av Friendly Robotics og er din eneste utvei under garantien. Det er ingen andre uttrykte eller underforståtte garantier. Alle garantier for salgbarhet og egnethet for bruk er begrenset til varigheten av denne garantien. Friendly Robotics er ikke ansvarlig for indirekte, tilfeldige eller følgeskader i forbindelse med bruk av Friendly Robotics Produkt som omfattes av denne garantien, herunder eventuelle kostnader eller utgifter for erstatningsutstyr eller -service under begrensede perioder om feil eller manglende bruk i påvente av reparasjoner som dekkes av denne garantien. Noen stater tillater ikke utelukkelse av tilfeldige skader eller følgeskader, eller begrensninger på hvor lenge en underforstått garanti varer, så den ovennevnte utelukkelse og begrensninger ikke gjelder for deg. Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter og du kan også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat.

Følg alltid sikkerhetsanvisningene spesifisert i denne brukerhåndboken